```
dq6*((32755927981*\cos(q3)^2*\sin(q6))/2500000000000 - (2740951021*\cos(q4)*\sin(q6))/15625000000 - (7618384))
 777*\cos(q6)*\sin(q6))/62500000000 - (32755927981*\sin(q6))/250000000000 - (614890153*\sin(q3)*\sin(q4)*\sin(q6))/(614890153*\sin(q3))
 \frac{1250000000000 + (2740951021 \cos(q_2)^2 \cos(q_4) \sin(q_6))}{15625000000 + (10421867 \cos(q_2)^2 \cos(q_6) \sin(q_6))}
 5)/1953125000 + (7618384777*\cos(q^2)^2\cos(q^6)*\sin(q^6))/62500000000 + (10421867*\cos(q^3)^2\cos(q^6)*\sin(q^6))/1953125000 + (7618384777*\cos(q^2)^2\cos(q^6)*\sin(q^6))/62500000000 + (10421867*\cos(q^3)^2\cos(q^6))
 \cos(q6) \sin(q5) / 125000000000 - (2740951021 \cos(q5) \cos(q6) \sin(q4)) / 15625000000 + (2740951021 \cos(q2) \cos(q5) \cos(q6) 
2*\cos(q5)*\cos(q6)*\sin(q4)/15625000000 - (10421867*\cos(q2)^2*\cos(q3)^2*\cos(q6)*\sin(q5))/1953125000 - (7618)
 384777*\cos(q^2)^2*\cos(q^3)^2*\cos(q^6)*\sin(q^6)
))/62500000000 - (7618384777*\cos(q2)^2 \cos(q5)^2 \cos(q6)^* \sin(q6))/31250000000 - (7618384777*\cos(q3)^2 \cos(q6)^2 \cos(q6)^
s(q5)*sin(q2)*sin(q6)^2/62500000000 + (10421867*cos(q2)^2*cos(q3)*sin(q3)*sin(q4)*sin(q6)/1953125000 + (70421867*cos(q2)^2*cos(q3)*sin(q3)*sin(q4)*sin(q6)/1953125000 + (70421867*cos(q2)^2*cos(q3)*sin(q3)*sin(q4)*sin(q6)/1953125000 + (70421867*cos(q2)^2*cos(q3)*sin(q3)*sin(q4)*sin(q6)/1953125000 + (70421867*cos(q2)^2*cos(q3)*sin(q3)*sin(q4)*sin(q6)/1953125000 + (70421867*cos(q3)^2*cos(q3)*sin(q3)*sin(q4)*sin(q6)/1953125000 + (70421867*cos(q3)^2*cos(q3)*sin(q3)*sin(q4)*sin(q6)/1953125000 + (70421867*cos(q3)^2*cos(q3)*sin(q3)*sin(q4)*sin(q6)/1953125000 + (70421867*cos(q3)^2*cos(q3)*sin(q3)*sin(q4)*sin(q6)/1953125000 + (70421867*cos(q3)^2*cos(q3)*sin(q3)*sin(q4)*sin(q6)/1953125000 + (70421867*cos(q3)^2*cos(q3)*sin(q6)/1953125000 + (70421867*cos(q3)^2*cos(q3)*sin(q6)/1953125000 + (70421867*cos(q3)^2*cos(q3)*sin(q6)/1953125000 + (70421867*cos(q3)^2*cos(q3)*sin(q6)/1953125000 + (70421867*cos(q3)^2*cos(q3)*sin(q6)/1953125000 + (70421867*cos(q3)^2*cos(q3)*sin(q6)/1953125000 + (70421867*cos(q3)^2*cos(q3)^2*cos(q3)*sin(q6)/1953125000 + (70421867*cos(q3)^2*cos(q3)^2*cos(q3)^2*cos(q3)^2*cos(q3)^2*cos(q3)^2*cos(q3)^2*cos(q3)^2*cos(q3)^2*cos(q3)^2*cos(q3)^2*cos(q3)^2*cos(q3)^2*cos(q3)^2*cos(q3)^2*cos(q3)^2*cos(q3)^2*cos(q3)^2*cos(q3)^2*cos(q3)^2*cos(q3)^2*cos(q3)^2*cos(q3)^2*cos(q3)^2*cos(q3)^2*cos(q3)^2*cos(q3)^2*cos(q3)^2*cos(q3)^2*cos(q3)^2*cos(q3)^2*cos(q3)^2*cos(q3)^2*cos(q3)^2*cos(q3)^2*cos(q3)^2*cos(q3)^2*cos(q3)^2*cos(q3)^2*cos(q3)^2*cos(q3)^2*cos(q3)^2*cos(q3)^2*cos(q3)^2*cos(q3)^2*cos(q3)^2*cos(q3)^2*cos(q3)^2*cos(q3)^2*cos(q3)^2*cos(q3)^2*cos(q3)^2*cos(q3)^2*cos(q3)^2*cos(q3)^2*cos(q3)^2*cos(q3)^2*cos(q3)^2*cos(q3)^2*cos(q3)^2*cos(q3)^2*cos(q3)^2*cos(q3)^2*cos(q3)^2*cos(q3)^2*cos(q3)^2*cos(q3)^2*cos(q3)^2*cos(q3)^2*cos(q3)^2*cos(q3)^2*cos(q3)^2*cos(q3)^2*cos(q3)^2*cos(q3)^2*cos(q3)^2*cos(q3)^2*cos(q3)^2*cos(q3)^2*cos(q3)^2*cos(q3)^2*cos(q3)^2*cos(q3)^2*cos(q3)^2*cos(q3)^2*cos(q3)^2*cos(q3)^2*cos(q3)^2*cos(q3)^2*cos(q3)^2*cos(q3)^2*cos(q3)^2*cos(q3)^2*cos(q3)^2*cos(q3)^2*cos(q3)^2*cos(q3)^2*cos(q3)^2*cos(q3)^2*cos
 618384777*\cos(q_3)*\cos(q_6)^2*\sin(q_3)*\sin(q_4)*\sin(q_5)/62500000000 - (7618384777*\cos(q_3)*\sin(q_3)*\sin(q_4)*\sin(q_5)/62500000000 - (7618384777*\cos(q_5))*\sin(q_5)
 (q5)*\sin(q6)^2/62500000000 + (7618384777*\cos(q2)^2*\cos(q4)*\cos(q5)*\cos(q6)^2*\sin(q4))/62500000000 - (7618384777*\cos(q2)^2*\cos(q4)^2*\cos(q5)^2*\sin(q6)^2)
8384777*\cos(q3)^2\cos(q4)*\cos(q5)*\cos(q6)^2\sin(q4))/62500000000 - (7618384777*\cos(q2)^2\cos(q4)*\cos(q5))
  *\sin(q4)*\sin(q6)^2/62500000000 + (7618384777*\cos(q3)^2*\cos(q4)*\cos(q5)*\sin(q4)*\sin(q6)^2/62500000000 - (7618384777*\cos(q3)^2*\cos(q4)^2*\cos(q5)^2*\sin(q4)^2*\sin(q6)^2/62500000000 - (7618384777*\cos(q3)^2*\cos(q4)^2*\cos(q5)^2*\sin(q4)^2*\sin(q6)^2/62500000000 - (7618384777*\cos(q3)^2*\cos(q4)^2*\cos(q5)^2*\sin(q4)^2*\sin(q6)^2/62500000000 - (7618384777*\cos(q3)^2*\cos(q4)^2*\cos(q5)^2*\sin(q4)^2*\sin(q6)^2/625000000000 - (7618384777*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\sin(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^
 32755927981*\cos(q_2)*\cos(q_3)*\cos(q_5)*\cos(q_6)*\sin(q_2)/2500000000000000+(10421867*\cos(q_3)*\cos(q_4)*\cos(q_5)*\cos(q_5)*\cos(q_5)*\cos(q_5)*\cos(q_5)*\cos(q_5)*\cos(q_5)*\cos(q_5)*\cos(q_5)*\cos(q_5)*\cos(q_5)*\cos(q_5)*\cos(q_5)*\cos(q_5)*\cos(q_5)*\cos(q_5)*\cos(q_5)*\cos(q_5)*\cos(q_5)*\cos(q_5)*\cos(q_5)*\cos(q_5)*\cos(q_5)*\cos(q_5)*\cos(q_5)*\cos(q_5)*\cos(q_5)*\cos(q_5)*\cos(q_5)*\cos(q_5)*\cos(q_5)*\cos(q_5)*\cos(q_5)*\cos(q_5)*\cos(q_5)*\cos(q_5)*\cos(q_5)*\cos(q_5)*\cos(q_5)*\cos(q_5)*\cos(q_5)*\cos(q_5)*\cos(q_5)*\cos(q_5)*\cos(q_5)*\cos(q_5)*\cos(q_5)*\cos(q_5)*\cos(q_5)*\cos(q_5)*\cos(q_5)*\cos(q_5)*\cos(q_5)*\cos(q_5)*\cos(q_5)*\cos(q_5)*\cos(q_5)*\cos(q_5)*\cos(q_5)*\cos(q_5)*\cos(q_5)*\cos(q_5)*\cos(q_5)*\cos(q_5)*\cos(q_5)*\cos(q_5)*\cos(q_5)*\cos(q_5)*\cos(q_5)*\cos(q_5)*\cos(q_5)*\cos(q_5)*\cos(q_5)*\cos(q_5)*\cos(q_5)*\cos(q_5)*\cos(q_5)*\cos(q_5)*\cos(q_5)*\cos(q_5)*\cos(q_5)*\cos(q_5)*\cos(q_5)*\cos(q_5)*\cos(q_5)*\cos(q_5)*\cos(q_5)*\cos(q_5)*\cos(q_5)*\cos(q_5)*\cos(q_5)*\cos(q_5)*\cos(q_5)*\cos(q_5)*\cos(q_5)*\cos(q_5)*\cos(q_5)*\cos(q_5)*\cos(q_5)*\cos(q_5)*\cos(q_5)*\cos(q_5)*\cos(q_5)*\cos(q_5)*\cos(q_5)*\cos(q_5)*\cos(q_5)*\cos(q_5)*\cos(q_5)*\cos(q_5)*\cos(q_5)*\cos(q_5)*\cos(q_5)*\cos(q_5)*\cos(q_5)*\cos(q_5)*\cos(q_5)*\cos(q_5)*\cos(q_5)*\cos(q_5)*\cos(q_5)*\cos(q_5)*\cos(q_5)*\cos(q_5)*\cos(q_5)*\cos(q_5)*\cos(q_5)*\cos(q_5)*\cos(q_5)*\cos(q_5)*\cos(q_5)*\cos(q_5)*\cos(q_5)*\cos(q_5)*\cos(q_5)*\cos(q_5)*\cos(q_5)*\cos(q_5)*\cos(q_5)*\cos(q_5)*\cos(q_5)*\cos(q_5)*\cos(q_5)*\cos(q_5)*\cos(q_5)*\cos(q_5)*\cos(q_5)*\cos(q_5)*\cos(q_5)*\cos(q_5)*\cos(q_5)*\cos(q_5)*\cos(q_5)*\cos(q_5)*\cos(q_5)*\cos(q_5)*\cos(q_5)*\cos(q_5)*\cos(q_5)*\cos(q_5)*\cos(q_5)*\cos(q_5)*\cos(q_5)*\cos(q_5)*\cos(q_5)*\cos(q_5)*\cos(q_5)*\cos(q_5)*\cos(q_5)*\cos(q_5)*\cos(q_5)*\cos(q_5)*\cos(q_5)*\cos(q_5)*\cos(q_5)*\cos(q_5)*\cos(q_5)*\cos(q_5)*\cos(q_5)*\cos(q_5)*\cos(q_5)*\cos(q_5)*\cos(q_5)*\cos(q_5)*\cos(q_5)*\cos(q_5)*\cos(q_5)*\cos(q_5)*\cos(q_5)*\cos(q_5)*\cos(q_5)*\cos(q_5)*\cos(q_5)*\cos(q_5)*\cos(q_5)*\cos(q_5)*\cos(q_5)*\cos(q_5)*\cos(q_5)*\cos(q_5)*\cos(q_5)*\cos(q_5)*\cos(q_5)*\cos(q_5)*\cos(q_5)*\cos(q_5)*\cos(q_5)*\cos(q_5)*\cos(q_5)*\cos(q_5)*\cos(q_5)*\cos(q_5)*\cos(q_5)*\cos(q_5)*\cos(q_5)*\cos(q_5)*\cos(q_5)*\cos(q_5)*\cos(q_5)*\cos(q_5)*\cos(q_5)*\cos(q_5)*\cos(q_5)*\cos(q_5)*\cos(q_5)*\cos(q_5)*\cos(q_5)*\cos(q_5)*\cos(q_5)*\cos(q_5)*\cos(q_5)*\cos(q_5)*\cos(q_5)*\cos(q_5)*\cos(q_5)*\cos(q_5)*\cos(q_5)*\cos(q_5)*\cos(q_5)*\cos(q_5)*\cos(q_5)*\cos(q_5)*\cos(q_5)*\cos(q_5)*\cos(q_5)*\cos(q_5)*\cos(q_5)*\cos(q_5)*\cos(q_5)*\cos(q_5)*\cos(q_5)*\cos(q_5)*\cos(q_5)*\cos(q_5)*\cos(q_5)*\cos(q_5)*\cos(q_5)*\cos(q_5)*\cos(q_5)*\cos(q_5)*\cos(q_5)*\cos(q_5)*\cos(q_5)*\cos(q_5)*\cos(q_5)*\cos(q_5)*\cos(q_5)*\cos(q_5)*\cos(q_5)*\cos(q_5)*\cos(q_5)*\cos(q_5)*\cos(q_5)*\cos(q_5)*\cos(q_5)*\cos(q_5)*\cos(q_5)*\cos(q_5)*\cos(q_5)*\cos(q
 os(q6)*sin(q3)/1953125000 + (7618384777*cos(q2)^2*cos(q3)^2*cos(q4)^2*cos(q6)*sin(q6))/62500000000 + (7618384777*cos(q2)^2*cos(q3)^2*cos(q4)^2*cos(q6)*sin(q6))/625000000000 + (7618384777*cos(q2)^2*cos(q3)^2*cos(q4)^2*cos(q6)*sin(q6))/625000000000 + (7618384777*cos(q2)^2*cos(q3)^2*cos(q4)^2*cos(q6)*sin(q6))/6250000000000 + (7618384777*cos(q2)^2*cos(q3)^2*cos(q4)^2*cos(q6)*sin(q6))/6250000000000 + (7618384777*cos(q2)^2*cos(q3)^2*cos(q4)^2*cos(q6)*sin(q6))/6250000000000 + (7618384777*cos(q6)^2*cos(q6)^2*cos(q6)^2*cos(q6)^2*cos(q6)^2*cos(q6)^2*cos(q6)^2*cos(q6)^2*cos(q6)^2*cos(q6)^2*cos(q6)^2*cos(q6)^2*cos(q6)^2*cos(q6)^2*cos(q6)^2*cos(q6)^2*cos(q6)^2*cos(q6)^2*cos(q6)^2*cos(q6)^2*cos(q6)^2*cos(q6)^2*cos(q6)^2*cos(q6)^2*cos(q6)^2*cos(q6)^2*cos(q6)^2*cos(q6)^2*cos(q6)^2*cos(q6)^2*cos(q6)^2*cos(q6)^2*cos(q6)^2*cos(q6)^2*cos(q6)^2*cos(q6)^2*cos(q6)^2*cos(q6)^2*cos(q6)^2*cos(q6)^2*cos(q6)^2*cos(q6)^2*cos(q6)^2*cos(q6)^2*cos(q6)^2*cos(q6)^2*cos(q6)^2*cos(q6)^2*cos(q6)^2*cos(q6)^2*cos(q6)^2*cos(q6)^2*cos(q6)^2*cos(q6)^2*cos(q6)^2*cos(q6)^2*cos(q6)^2*cos(q6)^2*cos(q6)^2*cos(q6)^2*cos(q6)^2*cos(q6)^2*cos(q6)^2*cos(q6)^2*cos(q6)^2*cos(q6)^2*cos(q6)^2*cos(q6)^2*cos(q6)^2*cos(q6)^2*cos(q6)^2*cos(q6)^2*cos(q6)^2*cos(q6)^2*cos(q6)^2*cos(q6)^2*cos(q6)^2*cos(q6)^2*cos(q6)^2*cos(q6)^2*cos(q6)^2*cos(q6)^2*cos(q6)^2*cos(q6)^2*cos(q6)^2*cos(q6)^2*cos(q6)^2*cos(q6)^2*cos(q6)^2*cos(q6)^2*cos(q6)^2*cos(q6)^2*cos(q6)^2*cos(q6)^2*cos(q6)^2*cos(q6)^2*cos(q6)^2*cos(q6)^2*cos(q6)^2*cos(q6)^2*cos(q6)^2*cos(q6)^2*cos(q6)^2*cos(q6)^2*cos(q6)^2*cos(q6)^2*cos(q6)^2*cos(q6)^2*cos(q6)^2*cos(q6)^2*cos(q6)^2*cos(q6)^2*cos(q6)^2*cos(q6)^2*cos(q6)^2*cos(q6)^2*cos(q6)^2*cos(q6)^2*cos(q6)^2*cos(q6)^2*cos(q6)^2*cos(q6)^2*cos(q6)^2*cos(q6)^2*cos(q6)^2*cos(q6)^2*cos(q6)^2*cos(q6)^2*cos(q6)^2*cos(q6)^2*cos(q6)^2*cos(q6)^2*cos(q6)^2*cos(q6)^2*cos(q6)^2*cos(q6)^2*cos(q6)^2*cos(q6)^2*cos(q6)^2*cos(q6)^2*cos(q6)^2*cos(q6)^2*cos(q6)^2*cos(q6)^2*cos(q6)^2*cos(q6)^2*cos(q6)^2*cos(q6)^2*cos(q6)^2*cos(q6)^2*cos(q6)^2*cos(q6)^2*cos(q6)^2*cos(q6)^2*cos(q6)^2*cos(q6)^
  18384777*\cos(q2)^2\cos(q3)^2\cos(q5)^2\cos(q6)^*\sin(q6))/62500000000 + (7618384777*\cos(q2)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2
 00000 - (2740951021*\cos(q_2)*\cos(q_3)*\sin(q_2)*\sin(q_4)*\sin(q_6))/15625000000 + (10421867*\cos(q_2)*\cos(q_4)*\sin(q_6))/15625000000 + (10421867*\cos(q_6)*\cos(q_6)*\sin(q_6))/15625000000 + (10421867*\cos(q_6)*\cos(q_6)*\sin(q_6))/15625000000 + (10421867*\cos(q_6)*\cos(q_6)*\sin(q_6))/1562500000000 + (10421867*\cos(q_6)*\cos(q_6)*\sin(q_6))/156250000000 + (10421867*\cos(q_6)*\cos(q_6)*\sin(q_6))/156250000000 + (10421867*\cos(q_6)*\cos(q_6)*\cos(q_6))/156250000000 + (10421867*\cos(q_6)*\cos(q_6)*\cos(q_6)*\cos(q_6)
2)*\sin(q3)*\sin(q6))/1953125000 - (2740951021*\cos(q2)*\cos(q6)*\sin(q2)*\sin(q3)*\sin(q5))/15625000000 + (32755)
927981*\cos(q3)*\cos(q6)*\sin(q3)*\sin(q4)*\sin(q5))/2500000000000 - (7618384777*\cos(q2)*\cos(q3)*\cos(q5)*\cos(q6)
)^2 * \sin(q2)) / 625000000000 + (32755927981 * \cos(q2)^2 * \cos(q4) * \cos(q5) * \cos(q6) * \sin(q4)) / 2500000000000 - (32755927981 * \cos(q4) * \cos(q5) * \cos(q5) * \cos(q6) * \sin(q4)) / 25000000000000 - (32755927981 * \cos(q5) * \cos(q5) * \cos(q5) * \cos(q6) * \sin(q4)) / 25000000000000 - (32755927981 * \cos(q5) * \cos(q
27981*\cos(q_3)^2*\cos(q_4)*\cos(q_5)*\cos(q_6)*\sin(q_4)/250000000000 + (7618384777*\cos(q_2)*\cos(q_3)*\cos(q_4)^2*\cos(q_5)
s(q5)*cos(q6)^2*sin(q2))/31250000000 + (32755927981*cos(q2)^2*cos(q3)^2*cos(q4)*cos(q5)*cos(q6)*sin(q4))/2
 \cos(q^2)^2\cos(q^3)\cos(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\cos(q^3)\cos(q^3)\cos(q^3)\cos(q^3)\cos(q^3)\cos(q^3)\cos(q^3)\cos(q^3)\cos(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(
 \sin(q4)*\sin(q5)*\sin(q6)^2/62500000000 + (2740951021*\cos(q2)*\cos(q3)*\cos(q4)*\cos(q5)*\cos(q6)*\sin(q2))/1562
 5000000 + (7618384777*\cos(q_2)^2 \cos(q_3)^2 \cos(q_4)^* \cos(q_5)^* \cos(q_6)^2 \sin(q_4)) / 62500000000 - (32755927981) + (32755927981) + (32755927981) + (32755927981) + (32755927981) + (32755927981) + (32755927981) + (32755927981) + (32755927981) + (32755927981) + (32755927981) + (32755927981) + (32755927981) + (32755927981) + (32755927981) + (32755927981) + (32755927981) + (32755927981) + (32755927981) + (32755927981) + (32755927981) + (32755927981) + (32755927981) + (32755927981) + (32755927981) + (32755927981) + (32755927981) + (32755927981) + (32755927981) + (32755927981) + (32755927981) + (32755927981) + (32755927981) + (32755927981) + (32755927981) + (32755927981) + (32755927981) + (32755927981) + (32755927981) + (32755927981) + (32755927981) + (32755927981) + (32755927981) + (32755927981) + (32755927981) + (32755927981) + (32755927981) + (32755927981) + (32755927981) + (32755927981) + (32755927981) + (32755927981) + (32755927981) + (32755927981) + (32755927981) + (32755927981) + (32755927981) + (32755927981) + (32755927981) + (32755927981) + (32755927981) + (32755927981) + (32755927981) + (32755927981) + (32755927981) + (32755927981) + (32755927981) + (32755927981) + (32755927981) + (32755927981) + (32755927981) + (32755927981) + (32755927981) + (32755927981) + (32755927981) + (32755927981) + (32755927981) + (32755927981) + (32755927981) + (32755927981) + (32755927981) + (32755927981) + (32755927981) + (32755927981) + (32755927981) + (32755927981) + (32755927981) + (32755927981) + (32755927981) + (32755927981) + (32755927981) + (32755927981) + (32755927981) + (32755927981) + (32755927981) + (32755927981) + (32755927981) + (32755927981) + (32755927981) + (32755927981) + (32755927981) + (32755927981) + (32755927981) + (32755927981) + (32755927981) + (32755927981) + (32755927981) + (32755927981) + (32755927981) + (32755927981) + (32755927981) + (32755927981) + (32755927981) + (32755927981) + (32755927981) + (32755927981) + (32755927981) + (32755927981) + (32755927981) + (32755927981) + (32755927981) + (32755927981) + (
  \cos(q^2)\cos(q^3)\cos(q^4)\sin(q^2)\sin(q^4)\sin(q^6)
 q2)*sin(q3)*sin(q5))/250000000000 + (10421867*cos(q2)*cos(q5)*cos(q6)*sin(q2)*sin(q3)*sin(q4))/1953125000 -
     os(q3)*cos(q4)^2*cos(q5)*cos(q6)*sin(q2))/125000000000 - (10421867*cos(q2)^2*cos(q3)*cos(q4)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)
 0 - (7618384777*\cos(q2)*\cos(q4)*\cos(q6)^2*\sin(q2)*\sin(q3)*\sin(q5))/62500000000 - (32755927981*\cos(q2)^2*\cos(q4)^2) + (32755927981*\cos(q4)^2) + (32755981*\cos(q4)^2) + (32755981*\cos(q4
 os(q3)*cos(q6)*sin(q3)*sin(q4)*sin(q5))/2500000000000 + (7618384777*cos(q2)*cos(q4)*sin(q2)*sin(q3)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*
 \sin(q6)^2)/62500000000 - (7618384777*\cos(q2)*\cos(q3)*\cos(q4)*\cos(q6)*\sin(q2)*\sin(q4)*\sin(q6))/31250000000
+(7618384777*\cos(q3)*\cos(q4)*\cos(q5)*\cos(q6)*\sin(q3)*\sin(q5)*\sin(q6))/31250000000+(7618384777*\cos(q2)*\cos(q3)*\cos(q4)*\cos(q5)*\cos(q6)*\sin(q3)*\sin(q5)*\sin(q6))/31250000000+(7618384777*\cos(q6))
\cos(q5)*\cos(q6)*\sin(q2)*\sin(q3)*\sin(q4)*\sin(q5)*\sin(q6))/31250000000 - (7618384777*\cos(q2)*\cos(q3)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\sin(q5)*\sin(q5)*\sin(q5)*\sin(q5)*\sin(q5)
\cos(q5)^2 \cos(q6) \sin(q2) \sin(q4) \sin(q6) / 31250000000 - (7618384777 \cos(q2)^2 \cos(q3) \cos(q4) \cos(q5) \cos(
 (q6)*\sin(q3)*\sin(q5)*\sin(q6))/31250000000) - dq5*((7618384777*\cos(q5)*\sin(q5))/62500000000 - (2740951021*s))
 in(q4)*sin(q5)*sin(q6))/15625000000 - (7618384777*cos(q2)^2*cos(q5)*sin(q5))/31250000000 - (10421867*cos(q5)^2 + cos(q5)^2 +
2)^2 \cos(q5) \sin(q6) / 1953125000 - (7618384777 \cos(q3)^2 \cos(q5) \sin(q5)) / 62500000000 - (10421867 \cos(q3)^2 \cos(q5) \cos
 ^2\cos(q5)*\sin(q6)/1953125000 - (7618384777*\cos(q5)*\cos(q6)^2*\sin(q5))/62500000000 - (614890153*\cos(q3)*\cos(q5)*\sin(q6))/(21690000000) - (614890153*\cos(q3)*\cos(q5)*\cos(q5)*\sin(q6))/(216900000000) - (614890153*\cos(q3)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)
\cos(q_3)\cos(q_4)\sin(q_5)\sin(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_
 00 + (7618384777*\cos(q_2)^2 \cos(q_3)^2 \cos(q_5)^* \sin(q_5)) / 62500000000 + (10421867*\cos(q_2)^2 \cos(q_3)^2 \cos(q_3)^2 \cos(q_5)^2 \cos(q_
 5)*\sin(q6))/1953125000 + (7618384777*\cos(q2)^2\cos(q4)^2\cos(q5)*\sin(q5))/62500000000 - (7618384777*\cos(q5)^2\cos(q5)*\sin(q5)
 (q_3)^2 \cos(q_4)^2 \cos(q_5) \sin(q_5) / 62500000000 + (7618384777 \cos(q_2)^2 \cos(q_5) \cos(q_6)^2 \sin(q_5)) / 31250000 + (7618384777 \cos(q_5)^2 \cos(q_5) \cos(q_5)^2 \sin(q_5)) / 31250000 + (7618384777 \cos(q_5)^2 \cos(q_5)
```

```
000 + (7618384777*\cos(q3)^2 \cos(q5)^* \cos(q6)^2 \sin(q5)) / 62500000000 + (614890153*\cos(q4)^* \sin(q3)^* \sin(q5)^* \sin(q5)^* \cos(q6)^2 \sin(q5)^* \cos(q6)^2 \sin(q5)^2 \cos(q6)^2 \sin(q5)^2 \cos(q6)^2 \sin(q5)^2 \cos(q6)^2 \sin(q6)^2 \sin(q6)^2 \sin(q6)^2 \cos(q6)^2 
\cos(q^2)^2 \cos(q^4) \sin(q^4) \sin(q^5) \sin(q^6) \cos(q^6) \cos(q^6
n(q6)/250000000000 + (7618384777*cos(q2)*sin(q2)*sin(q3)*sin(q4)*sin(q5)^2)/62500000000 + (7618384777*cos(q2)*sin(q3)*sin(q4)*sin(q5)^2)/625000000000 + (7618384777*cos(q2)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q4)*sin(q5)^2)/625000000000 + (7618384777*cos(q2)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q4)*sin(q5)^2)/625000000000 + (7618384777*cos(q2)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q4)*sin(q5)^2)/625000000000 + (7618384777*cos(q2)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q4)*sin(q5)^2)/625000000000 + (7618384777*cos(q2)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q4)*sin(q5)^2)/625000000000 + (7618384777*cos(q2)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q4)*sin(q5)^2)/625000000000 + (7618384777*cos(q3)*sin(q3)*sin(q4)*sin(q5)^2)/625000000000 + (7618384777*cos(q3)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5
os(q2)^2*cos(q3)*cos(q4)*cos(q5)^2*sin(q3))/62500000000 + (7618384777*cos(q3)*cos(q4)*cos(q5)^2*cos(q6)^2
2*\sin(q3))/62500000000 - (7618384777*\cos(q2)^2\cos(q3)*\cos(q4)*\sin(q3)*\sin(q5)^2)/62500000000 - (7618384777*\cos(q2)^2\cos(q3)^2\cos(q4)^2\sin(q3)^2)/\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos
 77*\cos(q3)*\cos(q4)*\cos(q6)^2*\sin(q3)*\sin(q5)^2/62500000000 + (7618384777*\cos(q2)^2*\cos(q3)^2*\cos(q4)^2*\cos(q4)^2
\cos(q5)*\sin(q5))/62500000000 - (7618384777*\cos(q2)^2*\cos(q3)^2*\cos(q5)*\cos(q6)^2*\sin(q5))/62500000000 - (7618384777*\cos(q2)^2*\cos(q3)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\sin(q5))/62500000000 - (7618384777*\cos(q2)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q5)^2*\sin(q5))/625000000000 - (7618384777*\cos(q2)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q5)^2*\sin(q5))/625000000000 - (7618384777*\cos(q2)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\sin(q5))/6250000000000 - (7618384777*\cos(q2)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^
618384777*\cos(q2)^2\cos(q4)^2\cos(q5)^*\cos(q6)^2\sin(q5))/62500000000 + (7618384777*\cos(q3)^2\cos(q4)^2\sin(q5))/62500000000 + (7618384777*\cos(q3)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos
0 + (2740951021*\cos(q_2)*\cos(q_5)*\sin(q_2)*\sin(q_3)*\sin(q_6))/15625000000 + (10421867*\cos(q_3)*\cos(q_4)*\sin(q_3)*\sin(q_5)
777*\cos(q2)*\cos(q5)^2*\cos(q6)^2*\sin(q2)*\sin(q3)*\sin(q4))/62500000000 + (32755927981*\cos(q2)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3
 \cos(q4)*\sin(q4)*\sin(q5)*\sin(q5)*\sin(q6))/250000000000 - (7618384777*\cos(q2)*\cos(q6)^2*\sin(q2)*\sin(q3)*\sin(q4)*\sin(q5)
)^22/62500000000 - (7618384777*\cos(q2)^2*\cos(q3)*\cos(q4)*\cos(q5)^2*\cos(q6)^2*\sin(q3))/62500000000 + (274384777*\cos(q2)^2*\cos(q3)^2*\cos(q4)^2*\cos(q5)^2*\cos(q6)^2*\sin(q3))/62500000000 + (274384777*\cos(q6)^2)
0951021*\cos(q2)*\cos(q3)*\cos(q4)*\sin(q2)*\sin(q5)*\sin(q6))/15625000000 + (32755927981*\cos(q2)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*o(q4)*o(q4)*o(q4)*o(q4)*o(q4)*o(q4)*o(q4)*o(q4)*o(q4)*o(q4)*o(q4)*o(q4)*o(q4)*o(q4)*o(q4)*o(q4)*o(q4)*o(q4)*o(q4)*o(q4)*o(q4)*o(q4)*o(q4)*o(q4)*o(q4)*o(q4)*o(q4)*o(q4)*o(q4)*o(q4)*o(q4)*o(q4)*o(q4)*o(q4)*o(q4)*o(q4)*o(q4)*o(q4)*o(q4)*o(q4)*o(q4)*o(q4)*o(q4)*o(q4)*o(q4)*o(q4)*o(q4)*o(q4)*o(q4)*o(q4)*o(q4)*o(q4)*o(q4)*o(q4)*o(q4)*o(q4)*o(q4)*o(q4)*o(q4)*o(q4)*o(q4)*o(q4)*o(q4)*o(q4)*o(q4)*o(q4)*o(q4)*o(q4)*o(q4)*o(q4)*o(q4)*o(q4)*o(q4)*o(q4)*o(q4
5)*\sin(q2)*\sin(q3)*\sin(q6))/2500000000000 - (7618384777*\cos(q2)*\cos(q3)*\cos(q6)*\sin(q2)*\sin(q5)*\sin(q6))/6250
2*\cos(q3)*\cos(q4)*\cos(q6)^2*\sin(q3)*\sin(q5)^2)/62500000000 + (10421867*\cos(q2)*\sin(q2)*\sin(q3)*\sin(q4)*\sin(q4)*\sin(q5)^2)/(10421867*\cos(q5)^2)
0 + (32755927981*\cos(q_2)*\cos(q_3)*\cos(q_4)^2*\sin(q_2)*\sin(q_5)*\sin(q_6))/125000000000 - (10421867*\cos(q_2)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\sin(q_6))/(10421867*\cos(q_6)^2)
s(q3)*cos(q4)*sin(q3)*sin(q5)*sin(q6))/1953125000 + (32755927981*cos(q2)^2*cos(q3)*cos(q5)*sin(q3)*sin(q4)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*s
\sin(q6))/250000000000 + (7618384777*\cos(q2)^2*\cos(q4)*\cos(q6)*\sin(q4)*\sin(q5)*\sin(q6))/62500000000 - (7618384777*\cos(q2)^2*\cos(q4)^2*\cos(q4)^2*\sin(q6)^2*\sin(q6)^2*\sin(q6)^2
 384777*\cos(q_3)^2*\cos(q_4)*\cos(q_6)*\sin(q_4)*\sin(q_5)*\sin(q_6)/625000000000 + (7618384777*\cos(q_2)^2*\cos(q_3)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_
\cos(q4)*\cos(q6)*\sin(q4)*\sin(q5)*\sin(q6))/62500000000 - (7618384777*\cos(q2)*\cos(q3)*\cos(q4)*\cos(q5)*\sin(q2)*\cos(q5)*\sin(q5)
\sin(q4)*\sin(q5))/31250000000 + (7618384777*\cos(q2)*\cos(q4)*\cos(q5)*\cos(q6)*\sin(q2)*\sin(q3)*\sin(q6))/625000
 00000 + (7618384777*\cos(q_2)*\cos(q_3)*\cos(q_4)^2*\cos(q_6)*\sin(q_2)*\sin(q_5)*\sin(q_6)/31250000000 + (7618384777*\cos(q_6)^2)^2 + (76183867)^2 + (76183867)^2 + (76183867)^2 + (76183867)^2 + (76183867)^2 + (76183867)^2 + (76183867)^2 + (76183867)^2 + (76183867)^2 + (76183867)^2 + (76183867)^2 + (76183867)^2 + (76183867)^2 + (76183867)^2 + (76183867)^2 + (76183867)^2 + (76183867)^2 + (76183867)^2 + (76183867)^2 + (76183867)^2 + (76183867)^2 + (76183867)^2 + (76183867)^2 + (76183867)^2 + (76183867)^2 + (76183867)^2 + (76183867)^2 + (76183867)^2 + (76183867)^2 + (76183867)^2 + (76183867)^2 + (7618367)^2 + (76183867)^2 + (76183867)^2 + (7618367)^2 + (7618367)^2 + (7618367)^2 + (7618367)^2 + (7618367)^2 + (7618367)^2 + (7618367)^2 + (7618367)^2 + (7618367)^2 + (7618367)^2 + (7618367)^2 + (7618367)^2 + (7618367)^2 + (7618367)^2 + (7618367)^2 + (7618367)^2 + (7618367)^2 + (7618367)^2 + (7618367)^2 + (761867)^2 + (761867)^2 + (761867)^2 + (761867)^2 + (761867)^2 + (761867)^2 + (761867)^2 + (761867)^2 + (761867)^2 + (761867)^2 + (761867)^2 + (761867)^2 + (761867)^2 + (761867)^2 + (761867)^2 + (761867)^2 + (761867)^2 + (761867)^2 + (761867)^2 + (761867)^2 + (761867)^2 + (761867)^2 + (761867)^2 + (761867)^2 + (761867)^2 + (761867)^2 + (761867)^2 + (761867)^2 + (761867)^2 + (761867)^2 + (761867)^2 + (761867)^2 + (761867)^2 + (
  \cos(q^2)^2\cos(q^3)\cos(q^5)\cos(q^6)\sin(q^3)\sin(q^4)\sin(q^6)
000 - (8538821*\cos(q_2)^2 \sin(q_3))/488281250 + (8538821*\sin(q_2)^2 \sin(q_3))/488281250 - (114870848333*\cos(q_3)^2 \sin(q_3))/(114870848333*\cos(q_3)^2 \sin(q_3))/(114870848333*\cos(q_3)^2 \sin(q_3))/(114870848333*\cos(q_3)^2 \sin(q_3))/(114870848333*\cos(q_3)^2 \sin(q_3)^2 \cos(q_3)^2 \sin(q_3)^2 \sin(q_3)
 777*\cos(q2)*\cos(q5)^2*\sin(q2))/31250000000 + (21105437293*\cos(q2)^2*\cos(q3)*\sin(q4))/62500000000 - (8024)^2\sin(q3)^2\sin(q3) + (21105437293*\cos(q3)^2\sin(q3)) + (21105437293*\cos(q3)^2\sin(q3)^2\sin(q3)) + (21105437293*\cos(q3)^2\sin(q3)^2\sin(q3)) + (21105437293*\cos(q3)^2\sin(q3)^2\sin(q3)^2\sin(q3)^2\sin(q3)^2\sin(q3)^2\sin(q3)^2\sin(q3)^2\sin(q3)^2\sin(q3)^2\sin(q3)^2\sin(q3)^2\sin(q3)^2\sin(q3)^2\sin(q3)^2\sin(q3)^2\sin(q3)^2\sin(q3)^2\sin(q3)^2\sin(q3)^2\sin(q3)^2\sin(q3)^2\sin(q3)^2\sin(q3)^2\sin(q3)^2\sin(q3)^2\sin(q3)^2\sin(q3)^2\sin(q3)^2\sin(q3)^2\sin(q3)^2\sin(q3)^2\sin(q3)^2\sin(q3)^2\sin(q3)^2\sin(q3)^2\sin(q3)^2\sin(q3)^2\sin(q3)^2\sin(q3)^2\sin(q3)^2\sin(q3)^2\sin(q3)^2\sin(q3)^2\sin(q3)^2\sin(q3)^2\sin(q3)^2\sin(q3)^2\sin(q3)^2\sin(q3)^2\sin(q3)^2\sin(q3)^2\sin(q3)^2\sin(q3)^2\sin(q3)^2\sin(q3)^2\sin(q3)^2\sin(q3)^2\sin(q3)^2\sin(q3)^2\sin(q3)^2\sin(q3)^2\sin(q3)^2\sin(q3)^2\sin(q3)^2\sin(q3)^2\sin(q3)^2\sin(q3)^2\sin(q3)^2\sin(q3)^2\sin(q3)^2\sin(q3)^2\sin(q3)^2\sin(q3)^2\sin(q3)^2\sin(q3)^2\sin(q3)^2\sin(q3)^2\sin(q3)^2\sin(q3)^2\sin(q3)^2\sin(q3)^2\sin(q3)^2\sin(q3)^2\sin(q3)^2\sin(q3)^2\sin(q3)^2\sin(q3)^2\sin(q3)^2\sin(q3)^2\sin(q3)^2\sin(q3)^2\sin(q3)^2\sin(q3)^2\sin(q3)^2\sin(q3)^2\sin(q3)^2\sin(q3)^2\sin(q3)^2\sin(q3)^2\sin(q3)^2\sin(q3)^2\sin(q3)^2\sin(q3)^2\sin(q3)^2\sin(q3)^2\sin(q3)^2\sin(q3)^2\sin(q3)^2\sin(q3)^2\sin(q3)^2\sin(q3)^2\sin(q3)^2\sin(q3)^2\sin(q3)^2\sin(q3)^2\sin(q3)^2\sin(q3)^2\sin(q3)^2\sin(q3)^2\sin(q3)^2\sin(q3)^2\sin(q3)^2\sin(q3)^2\sin(q3)^2\sin(q3)^2\sin(q3)^2\sin(q3)^2\sin(q3)^2\sin(q3)^2\sin(q3)^2\sin(q3)^2\sin(q3)^2\sin(q3)^2\sin(q3)^2\sin(q3)^2\sin(q3)^2\sin(q3)^2\sin(q3)^2\sin(q3)^2\sin(q3)^2\sin(q3)^2\sin(q3)^2\sin(q3)^2\sin(q3)^2\sin(q3)^2\sin(q3)^2\sin(q3)^2\sin(q3)^2\sin(q3)^2\sin(q3)^2\sin(q3)^2\sin(q3)^2\sin(q3)^2\sin(q3)^2\sin(q3)^2\sin(q3)^2\sin(q3)^2\sin(q3)^2\sin(q3)^2\sin(q3)^2\sin(q3)^2\sin(q3)^2\sin(q3)^2\sin(q3)^2\sin(q3)^2\sin(q3)^2\sin(q3)^2\sin(q3)^2\sin(q3)^2\sin(q3)^2\sin(q3)^2\sin(q3)^2\sin(q3)^2\sin(q3)^2\sin(q3)^2\sin(q3)^2\sin(q3)^2\sin(q3)^2\sin(q3)^2\sin(q3)^2\sin(q3)^2\sin(q3)^2\sin(q3)^2\sin(q3)^2\sin(q3)^2\sin(q3)^2\sin(q3)^2\sin(q3)^2\sin(q3)^2\sin(q3)^2\sin(q3)^2\sin(q3)^2\sin(q3)^2\sin(q3)^2\sin(q3)^2\sin(q3)^2\sin(q3)^2\sin(q3)^2\sin(q3)^2\sin(q3)^2\sin(q3)^2
 8811*\cos(q2)^2*\cos(q4)*\sin(q3))/7812500000 + (7618384777*\cos(q2)*\cos(q6)^2*\sin(q2))/62500000000 - (21105)
437293*\cos(q_3)*\sin(q_2)^2*\sin(q_4)/62500000000 + (80248811*\cos(q_4)*\sin(q_2)^2*\sin(q_3))/7812500000 + (21105)\sin(q_2)^2*\sin(q_3)
00 + (237258851293*\cos(q_2)^2\cos(q_3)^2\cos(q_4)^2\sin(q_4))/10000000000000 + (32755927981*\cos(q_2)^2\cos(q_4)^2\cos(q_4)^2\cos(q_4)^2\cos(q_4)^2\cos(q_4)^2\cos(q_4)^2\cos(q_4)^2\cos(q_4)^2\cos(q_4)^2\cos(q_4)^2\cos(q_4)^2\cos(q_4)^2\cos(q_4)^2\cos(q_4)^2\cos(q_4)^2\cos(q_4)^2\cos(q_4)^2\cos(q_4)^2\cos(q_4)^2\cos(q_4)^2\cos(q_4)^2\cos(q_4)^2\cos(q_4)^2\cos(q_4)^2\cos(q_4)^2\cos(q_4)^2\cos(q_4)^2\cos(q_4)^2\cos(q_4)^2\cos(q_4)^2\cos(q_4)^2\cos(q_4)^2\cos(q_4)^2\cos(q_4)^2\cos(q_4)^2\cos(q_4)^2\cos(q_4)^2\cos(q_4)^2\cos(q_4)^2\cos(q_4)^2\cos(q_4)^2\cos(q_4)^2\cos(q_4)^2\cos(q_4)^2\cos(q_4)^2\cos(q_4)^2\cos(q_4)^2\cos(q_4)^2\cos(q_4)^2\cos(q_4)^2\cos(q_4)^2\cos(q_4)^2\cos(q_4)^2\cos(q_4)^2\cos(q_4)^2\cos(q_4)^2\cos(q_4)^2\cos(q_4)^2\cos(q_4)^2\cos(q_4)^2\cos(q_4)^2\cos(q_4)^2\cos(q_4)^2\cos(q_4)^2\cos(q_4)^2\cos(q_4)^2\cos(q_4)^2\cos(q_4)^2\cos(q_4)^2\cos(q_4)^2\cos(q_4)^2\cos(q_4)^2\cos(q_4)^2\cos(q_4)^2\cos(q_4)^2\cos(q_4)^2\cos(q_4)^2\cos(q_4)^2\cos(q_4)^2\cos(q_4)^2\cos(q_4)^2\cos(q_4)^2\cos(q_4)^2\cos(q_4)^2\cos(q_4)^2\cos(q_4)^2\cos(q_4)^2\cos(q_4)^2\cos(q_4)^2\cos(q_4)^2\cos(q_4)^2\cos(q_4)^2\cos(q_4)^2\cos(q_4)^2\cos(q_4)^2\cos(q_4)^2\cos(q_4)^2\cos(q_4)^2\cos(q_4)^2\cos(q_4)^2\cos(q_4)^2\cos(q_4)^2\cos(q_4)^2\cos(q_4)^2\cos(q_4)^2\cos(q_4)^2\cos(q_4)^2\cos(q_4)^2\cos(q_4)^2\cos(q_4)^2\cos(q_4)^2\cos(q_4)^2\cos(q_4)^2\cos(q_4)^2\cos(q_4)^2\cos(q_4)^2\cos(q_4)^2\cos(q_4)^2\cos(q_4)^2\cos(q_4)^2\cos(q_4)^2\cos(q_4)^2\cos(q_4)^2\cos(q_4)^2\cos(q_4)^2\cos(q_4)^2\cos(q_4)^2\cos(q_4)^2\cos(q_4)^2\cos(q_4)^2\cos(q_4)^2\cos(q_4)^2\cos(q_4)^2\cos(q_4)^2\cos(q_4)^2\cos(q_4)^2\cos(q_4)^2\cos(q_4)^2\cos(q_4)^2\cos(q_4)^2\cos(q_4)^2\cos(q_4)^2\cos(q_4)^2\cos(q_4)^2\cos(q_4)^2\cos(q_4)^2\cos(q_4)^2\cos(q_4)^2\cos(q_4)^2\cos(q_4)^2\cos(q_4)^2\cos(q_4)^2\cos(q_4)^2\cos(q_4)^2\cos(q_4)^2\cos(q_4)^2\cos(q_4)^2\cos(q_4)^2\cos(q_4)^2\cos(q_4)^2\cos(q_4)^2\cos(q_4)^2\cos(q_4)^2\cos(q_4)^2\cos(q_4)^2\cos(q_4)^2\cos(q_4)^2\cos(q_4)^2\cos(q_4)^2\cos(q_4)^2\cos(q_4)^2\cos(q_4)^2\cos(q_4)^2\cos(q_4)^2\cos(q_4)^2\cos(q_4)^2\cos(q_4)^2\cos(q_4)^2\cos(q_4)^2\cos(q_4)^2\cos(q_4)^2\cos(q_4)^2\cos(q_4)^2\cos(q_4)^2\cos(q_4)^2\cos(q_4)^2\cos(q_4)^2\cos(q_4)^2\cos(q_4)^2\cos(q_4)^2\cos(q_4)^2\cos(q_4)^2\cos(q_4)^2\cos(q_4)^2\cos(q_4)^2\cos(q_4)^2\cos(q_4)^2\cos(q_4)^2\cos(q_4)^2\cos(q_4)^2\cos(q_4)^2\cos(q_4)^2\cos(q_4)^2\cos(q_4)^2\cos(q_4)^2\cos(q_4)^2\cos(q_4)^2\cos(q_4)^2\cos(q_4)^2\cos(q_4)^2\cos(q_4)^2\cos(q_4)^2\cos(q_4)^2\cos(q_4)^2\cos(q_4)^2\cos(q_4)^2\cos(q_4)^2\cos(q_4)^2\cos(q_4)^2\cos(q_4)^2\cos(q_4)^2\cos(q_4)^2\cos(q_4)^2\cos(q_4)^2\cos(q_4)^2\cos(q_4)^2\cos(q_4)^2\cos(q_4)^2\cos(q_4)^2\cos(q_4)^2\cos(q_4)^2\cos(q_4)^2\cos(q_4)^2\cos(q_4)^2\cos(q_4)^2\cos(q_4)^2\cos(q_4)^2\cos(q_4)^2\cos(q_4)^2\cos(q_4)^2\cos(q_4)^2\cos(q_4)^2\cos(q_4)^2\cos(q_4)^2\cos(q
-(237258851293*\cos(q_3)*\cos(q_4)*\sin(q_2)^2*\sin(q_4))/1000000000000000-(2740951021*\cos(q_3)*\cos(q_6)*\sin(q_2)^2*)
\sin(q4))/15625000000 + (10421867*\cos(q4)*\cos(q6)*\sin(q2)^2*\sin(q3))/1953125000 + (32755927981*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)^2*\sin(q3))/(1953125000) + (10421867*\cos(q3)^2)\cos(q3)^2 + (10421867*\cos(q3)^2) + (10421867*\cos(q3
s(q5)*\sin(q2)^2*\sin(q6)/250000000000 - (2740951021*\cos(q2)^2*\sin(q3)*\sin(q5)*\sin(q6)/15625000000 + (2740951021*\cos(q2)^2*\sin(q3)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2
 951021*\sin(q2)^2*\sin(q3)*\sin(q5)*\sin(q6)/15625000000 + (237258851293*\cos(q2)*\cos(q3)^2*\cos(q4)^2*\sin(q2)
 \frac{1}{10000000000000} - \frac{7618384777 \cos(q^2) \cos(q^3)^2 \cos(q^5)^2 \sin(q^2)}{62500000000} - \frac{7618384777 \cos(q^2) \cos(q^3)^2 \cos(q^5)^2 \sin(q^5)}{62500000000} - \frac{7618384777 \cos(q^2) \cos(q^3)^2 \cos(q^5)^2 \cos(q^5)^2 \cos(q^5)}{625000000000} - \frac{7618384777 \cos(q^2) \cos(q^5)^2 \cos(q^5)^2
(q3)^2 * \cos(q6)^2 * \sin(q2))/31250000000 - (7618384777 * \cos(q2) * \cos(q4)^2 * \cos(q5)^2 * \sin(q2))/62500000000 + (7618384777 * \cos(q2) * \cos(q4)^2 * \cos(q5)^2 * \sin(q2))/62500000000 + (7618384777 * \cos(q2) * \cos(q4)^2 * \cos(q5)^2 * \sin(q2))/62500000000 + (7618384777 * \cos(q2) * \cos(q4)^2 * \cos(q5)^2 * \sin(q2))/62500000000 + (7618384777 * \cos(q2) * \cos(q4)^2 * \cos(q5)^2 * \sin(q2))/62500000000 + (7618384777 * \cos(q5)^2 * \cos(q5)
618384777*\cos(q^2)*\cos(q^4)^2*\cos(q^6)^2*\sin(q^2)/62500000000 - (7618384777*\cos(q^2)*\cos(q^5)^2*\cos(q^6)^2*\sin(q^6)
 (q2))/31250000000 + (2740951021*\cos(q2)*\cos(q4)*\cos(q6)*\sin(q2))/7812500000 - (10421867*\cos(q2)*\sin(q2)*\sin(q2)*\sin(q3))
 in(q5)*sin(q6))/976562500 - (32755927981*cos(q3)*cos(q4)*cos(q6)*sin(q2)^2*sin(q4))/125000000000 - (274095)
  1021*\cos(q3)*\cos(q4)*\cos(q5)*\sin(q2)^2*\sin(q6))/15625000000 + (7618384777*\cos(q3)*\cos(q5)*\cos(q6)*\sin(q2))/(12884777*\cos(q3))
 ^2*\sin(q6))/62500000000 + (10421867*\cos(q2)*\cos(q3)^2*\sin(q2)*\sin(q5)*\sin(q6))/976562500 + (7618384777*\cos(q5)^2*\sin(q6))/976562500 + (7618384777*\cos(q5)^2*\sin(q6))/976562500 + (7618384777*\cos(q5)^2*\sin(q6))/976562500 + (7618384777*\cos(q5)^2*\sin(q6))/976562500 + (7618384777*\cos(q5)^2*\sin(q6))/976562500 + (7618384777*\cos(q5)^2*\sin(q6))/976562500 + (7618384777*\cos(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2
s(q2)^2 * \cos(q5) * \sin(q3) * \sin(q4) * \sin(q5)) / 62500000000 - (32755927981 * \cos(q2)^2 * \cos(q4) * \sin(q3) * \sin(q5) * \cos(q5) * \cos(
6))/250000000000 + (10421867*\cos(q2)^2*\cos(q5)*\sin(q3)*\sin(q4)*\sin(q6))/1953125000 - (7618384777*\cos(q5)*\sin(q6))/1953125000 - (7618384777*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)
\sin(q2)^2 \sin(q3) \sin(q4) \sin(q5) / 62500000000 + (32755927981 \cos(q4) \sin(q2)^2 \sin(q3) \sin(q3) \sin(q5) \sin(q5) / 2500000000 + (32755927981 \cos(q4) \sin(q3) \sin(q3) \sin(q3) \sin(q5) \sin(q5) / 25000000000 + (32755927981 \cos(q4) \sin(q3) \sin(q3) \sin(q3) \sin(q5) \sin(q5) / 25000000000 + (32755927981 \cos(q4) \sin(q3) \sin(q3) \sin(q5) \sin(q5) / 25000000000 + (32755927981 \cos(q4) \sin(q5) \cos(q4) \sin(q5) / 25000000000 + (32755927981 \cos(q4) \sin(q5) \cos(q4) \sin(q5) / 25000000000 + (32755927981 \cos(q4) \sin(q5) \cos(q4) \sin(q5) / 25000000000 + (32755927981 \cos(q4) \cos(q4) \cos(q5) \cos(q5) / 25000000000 + (32755927981 \cos(q5) \cos(q5
000000000 - (10421867*\cos(q5)*\sin(q2)^2*\sin(q3)*\sin(q4)*\sin(q6))/1953125000 + (32755927981*\cos(q2)*\cos(q3)*\sin(q3)*\sin(q4)*\sin(q6))/1953125000 + (32755927981*\cos(q3)*\cos(q3)*\sin(q3)*\sin(q4)*\sin(q6))/1953125000 + (32755927981*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*o(q3)*o(q3)*o(q3)*o(q3)*o(q3)*o(q3)*o(q3)*o(q3)*o(q3)*o(q3)*o(q3)*o(q3)*o(q3)*o(q3)*o(q3)*o(q3)*o(q3)*o(q3)*o(q3)*o(q3)*o(q3)*o(q3)*o(q3)*o(q3)*o(q3)*o(q3)*o(q3)*o(q3)*o(q3)*o(q3)*o(q3)*o(q3)*o
)^2 * \cos(q4)^2 * \cos(q6) * \sin(q2)) / 1250000000000 - (7618384777 * \cos(q2)^2 * \cos(q3) * \cos(q4) * \cos(q5)^2 * \sin(q4)) / 625
```

```
00000000 + (7618384777*\cos(q_2)^2 \cos(q_3)^*\cos(q_4)^*\cos(q_6)^2 \sin(q_4))/62500000000 + (32755927981*\cos(q_2)^2 \sin(q_4))/62500000000 + (32755927981*\cos(q_2)^2 \cos(q_4)^2 
 2*\cos(q3)*\cos(q4)^2*\cos(q5)*\sin(q6)1250000000000 + (7618384777*\cos(q3)*\cos(q4)*\cos(q5)^2*\sin(q2)^2*\sin(q5)
 4))\frac{(7618384777*\cos(q_3)*\cos(q_4)*\cos(q_6)^2*\sin(q_2)^2*\sin(q_4))}{(625000000000 - (32755927981*\cos(q_6)^2)^2*\sin(q_6))}
 s(q3)*cos(q4)^2*cos(q5)*sin(q2)^2*sin(q6))/1250000000000 - (7618384777*cos(q2)*cos(q3)^2*cos(q4)^2*cos(q5)
 ^2*\sin(q^2)/62500000000 + (7618384777*\cos(q^2)*\cos(q^3)^2*\cos(q^4)^2*\cos(q^6)^2*\sin(q^2))/62500000000 + (7618384777*\cos(q^2)*\cos(q^3)^2*\cos(q^4)^2*\cos(q^6)^2*\sin(q^6)
 384777*\cos(q2)*\cos(q3)^2*\cos(q5)^2*\cos(q6)^2*\sin(q2))/62500000000 + (7618384777*\cos(q2)*\cos(q4)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*
5)^2 * \cos(q6)^2 * \sin(q2)) / 62500000000 + (80248811 * \cos(q2) * \cos(q3) * \sin(q2) * \sin(q3) * \sin(q4)) / 3906250000 - (2748811 * \cos(q3) * \cos(q3) * \sin(q3) * \cos(q3) *
0951021*\cos(q2)*\cos(q5)*\sin(q2)*\sin(q4)*\sin(q6))/7812500000 + (32755927981*\cos(q2)^2\cos(q3)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)
 q6)*sin(q4))/125000000000 + (2740951021*cos(q2)^2*cos(q3)*cos(q4)*cos(q5)*sin(q6))/15625000000 - (7618384)
777*\cos(q^2)^2\cos(q^3)^*\cos(q^5)^*\cos(q^6)^*\sin(q^6)
 (q5)*\cos(q6)*\sin(q6))/31250000000 - (7618384777*\cos(q3)*\cos(q4)^2\cos(q5)*\cos(q6)*\sin(q2)^2\sin(q6))/31250
 000000 - (7618384777*\cos(q_2)^2 \cos(q_5)^2 \cos(q_6)^2 \sin(q_3)^2 \sin(q_4)^2 \sin(q_5) / (62500000000 + (7618384777*\cos(q_5)^2 \cos(q_5)^2 \cos(q_5)^2 \cos(q_6)^2 \sin(q_5)^2 \sin(q_5) + (7618384777*\cos(q_5)^2 \cos(q_5)^2 \cos(q_5)^2 \cos(q_5)^2 \cos(q_5)^2 \cos(q_5)^2 \cos(q_5)^2 \cos(q_5)^2 \cos(q_5)^2 \cos(q_5)^2 \sin(q_5)^2 \sin(q_5)^2 \sin(q_5)^2 \sin(q_5)^2 \cos(q_5)^2 \cos(q_
q5*cos(q6)^2*sin(q2)^2*sin(q3)*sin(q4)*sin(q5)/625000000000 + (7618384777*cos(q2)^2*cos(q3)*cos(q4)*cos(q5)
 5)^2*\cos(q6)^2*\sin(q4))/62500000000 + (10421867*\cos(q2)*\cos(q3)*\cos(q6)*\sin(q2)*\sin(q3)*\sin(q4))/976562500
    -(32755927981*\cos(q_2)*\cos(q_4)*\cos(q_5)*\sin(q_2)*\sin(q_4)*\sin(q_6))/1250000000000 - (7618384777*\cos(q_3)*\cos(q_4)*\cos(q_5)*\sin(q_5)*\sin(q_5)
 (95)^2 \cos(95)^2 \cos(96)^2 \sin(92)^2 \sin(94) \cos(95)^2 \cos(95)^2
 00 + (7618384777*\cos(q4)*\cos(q6)*\sin(q2)^2*\sin(q3)*\sin(q5)*\sin(q6))/62500000000 + (7618384777*\cos(q2)*\cos(q6)*\sin(q6))/62500000000 + (7618384777*\cos(q6))/\cos(q6)
 (q3)*\cos(q4)*\cos(q5)*\sin(q2)*\sin(q3)*\sin(q5))/31250000000 + (10421867*\cos(q2)*\cos(q3)*\cos(q4)*\cos(q5)*\sin(q5))
2)*\sin(q3)*\sin(q6))/976562500 - (7618384777*\cos(q2)*\cos(q4)*\cos(q5)*\cos(q6)*\sin(q2)*\sin(q4)*\sin(q6))/312500
00000 + (32755927981*\cos(q_2)*\cos(q_3)*\sin(q_2)*\sin(q_3)*\sin(q_4)*\sin(q_5)*\sin(q_6))/125000000000 - (32755927981)
  \cos(q^2)\cos(q^3)^2\cos(q^4)\cos(q^3)\sin(q^2)\sin(q^4)\sin(q^4)\sin(q^6)
 s(q6)*sin(q2)*sin(q3)*sin(q4)*sin(q5)*sin(q6)/31250000000 - (7618384777*cos(q2)*cos(q3)*cos(q4)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(
 s(q6)^2*sin(q2)*sin(q3)*sin(q5)/31250000000 - (7618384777*cos(q2)*cos(q3)^2*cos(q4)*cos(q5)*cos(q6)*sin(q2)*sin(q2)*sin(q3)*sin(q5)/31250000000 - (7618384777*cos(q2)*cos(q3)^2*cos(q4)*cos(q5)*cos(q6)*sin(q2)*sin(q5)/312500000000 - (7618384777*cos(q2)*cos(q3)^2*cos(q4)*cos(q5)*cos(q6)*sin(q5)/312500000000 - (7618384777*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(
 \frac{1}{3}\sin(q4)\sin(q6)/31250000000) + dq4*((4734679849*\cos(q4)*\sin(q3))/500000000000 - (21105437293*\sin(q4))/6}{2}
0000000 + (2740951021*\cos(q_2)^2 \cos(q_6)*\sin(q_4))/15625000000 + (80248811*\cos(q_3)*\cos(q_4)*\sin(q_3))/781250
 0000 + (614890153*\cos(q4)*\cos(q6)*\sin(q3))/125000000000 - (2740951021*\cos(q4)*\cos(q5)*\sin(q6))/156250000
-(237258851293*\cos(q_2)*\cos(q_3)*\sin(q_2)*\sin(q_4)^2)/10000000000000000 + (237258851293*\cos(q_2)^2*\cos(q_3)^2*\cos(q_3)^2*\cos(q_3)^2*\cos(q_3)^2*\cos(q_3)^2*\cos(q_3)^2*\cos(q_3)^2*\cos(q_3)^2*\cos(q_3)^2*\cos(q_3)^2*\cos(q_3)^2*\cos(q_3)^2*\cos(q_3)^2*\cos(q_3)^2*\cos(q_3)^2*\cos(q_3)^2*\cos(q_3)^2*\cos(q_3)^2*\cos(q_3)^2*\cos(q_3)^2*\cos(q_3)^2*\cos(q_3)^2*\cos(q_3)^2*\cos(q_3)^2*\cos(q_3)^2*\cos(q_3)^2*\cos(q_3)^2*\cos(q_3)^2*\cos(q_3)^2*\cos(q_3)^2*\cos(q_3)^2*\cos(q_3)^2*\cos(q_3)^2*\cos(q_3)^2*\cos(q_3)^2*\cos(q_3)^2*\cos(q_3)^2*\cos(q_3)^2*\cos(q_3)^2*\cos(q_3)^2*\cos(q_3)^2*\cos(q_3)^2*\cos(q_3)^2*\cos(q_3)^2*\cos(q_3)^2*\cos(q_3)^2*\cos(q_3)^2*\cos(q_3)^2*\cos(q_3)^2*\cos(q_3)^2*\cos(q_3)^2*\cos(q_3)^2*\cos(q_3)^2*\cos(q_3)^2*\cos(q_3)^2*\cos(q_3)^2*\cos(q_3)^2*\cos(q_3)^2*\cos(q_3)^2*\cos(q_3)^2*\cos(q_3)^2*\cos(q_3)^2*\cos(q_3)^2*\cos(q_3)^2*\cos(q_3)^2*\cos(q_3)^2*\cos(q_3)^2*\cos(q_3)^2*\cos(q_3)^2*\cos(q_3)^2*\cos(q_3)^2*\cos(q_3)^2*\cos(q_3)^2*\cos(q_3)^2*\cos(q_3)^2*\cos(q_3)^2*\cos(q_3)^2*\cos(q_3)^2*\cos(q_3)^2*\cos(q_3)^2*\cos(q_3)^2*\cos(q_3)^2*\cos(q_3)^2*\cos(q_3)^2*\cos(q_3)^2*\cos(q_3)^2*\cos(q_3)^2*\cos(q_3)^2*\cos(q_3)^2*\cos(q_3)^2*\cos(q_3)^2*\cos(q_3)^2*\cos(q_3)^2*\cos(q_3)^2*\cos(q_3)^2*\cos(q_3)^2*\cos(q_3)^2*\cos(q_3)^2*\cos(q_3)^2*\cos(q_3)^2*\cos(q_3)^2*\cos(q_3)^2*\cos(q_3)^2*\cos(q_3)^2*\cos(q_3)^2*\cos(q_3)^2*\cos(q_3)^2*\cos(q_3)^2*\cos(q_3)^2*\cos(q_3)^2*\cos(q_3)^2*\cos(q_3)^2*\cos(q_3)^2*\cos(q_3)^2*\cos(q_3)^2*\cos(q_3)^2*\cos(q_3)^2*\cos(q_3)^2*\cos(q_3)^2*\cos(q_3)^2*\cos(q_3)^2*\cos(q_3)^2*\cos(q_3)^2*\cos(q_3)^2*\cos(q_3)^2*\cos(q_3)^2*\cos(q_3)^2*\cos(q_3)^2*\cos(q_3)^2*\cos(q_3)^2*\cos(q_3)^2*\cos(q_3)^2*\cos(q_3)^2*\cos(q_3)^2*\cos(q_3)^2*\cos(q_3)^2*\cos(q_3)^2*\cos(q_3)^2*\cos(q_3)^2*\cos(q_3)^2*\cos(q_3)^2*\cos(q_3)^2*\cos(q_3)^2*\cos(q_3)^2*\cos(q_3)^2*\cos(q_3)^2*\cos(q_3)^2*\cos(q_3)^2*\cos(q_3)^2*\cos(q_3)^2*\cos(q_3)^2*\cos(q_3)^2*\cos(q_3)^2*\cos(q_3)^2*\cos(q_3)^2*\cos(q_3)^2*\cos(q_3)^2*\cos(q_3)^2*\cos(q_3)^2*\cos(q_3)^2*\cos(q_3)^2*\cos(q_3)^2*\cos(q_3)^2*\cos(q_3)^2*\cos(q_3)^2*\cos(q_3)^2*\cos(q_3)^2*\cos(q_3)^2*\cos(q_3)^2*\cos(q_3)^2*\cos(q_3)^2*\cos(q_3)^2*\cos(q_3)^2*\cos(q_3)^2*\cos(q_3)^2*\cos(q_3)^2*\cos(q_3)^2*\cos(q_3)^2*\cos(q_3)^2*\cos(q_3)^2*\cos(q_3)^2*\cos(q_3)^2*\cos(q_3)^2*\cos(q_3)^2*\cos(q_3)^2*\cos(q_3)^2*\cos(q_3)^2*\cos(q_3)^2*\cos(q_3)^2*\cos(q_3)^2*\cos(q_3)^2*\cos(q_3)^2*\cos(q_3)^2*\cos(q_3)^2*\cos(q_3)^2*\cos(q_3)^2*\cos(q_3)^2*\cos(q_3)^2*\cos(q_3)^2*\cos(q_3)^2*\cos(q_3)^2*\cos(q_3)^2*\cos(q_3)^2*\cos(q_3)^2*\cos(q_3)^2*\cos(q_3)^2*\cos(q_3)^2*\cos(q_3)^2*\cos(q_3)^2*\cos(q_3)^2*\cos(q_3)^2*\cos(q_3)^2*\cos(q_3)^2*\cos(q_3)^2*\cos(q_3)^2*\cos(q_3)^2*\cos(q_3)^2*\cos(
 00000000 + (32755927981*\cos(q_2)^2 + \cos(q_4)^2 + \cos(q_5)^2 + \sin(q_6)) + (32755927981*\cos(q_3)^2 + \cos(q_3)^2 + \cos(q_5)^2 + \cos(q_5)
4)*\cos(q6)^2*\sin(q4))/625000000000 - (32755927981*\cos(q3)^2*\cos(q4)^2*\cos(q5)*\sin(q6))/2500000000000 - (32755927981*\cos(q3)^2*\cos(q4)^2*\cos(q5)^2*\sin(q6))/2500000000000 - (32755927981*\cos(q3)^2*\cos(q4)^2*\cos(q5)^2*\sin(q6))/2500000000000 - (32755927981*\cos(q3)^2*\cos(q4)^2*\cos(q5)^2*\sin(q6))/2500000000000 - (32755927981*\cos(q3)^2*\cos(q4)^2*\cos(q5)^2*\sin(q6))/2500000000000 - (32755927981*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5
 n(q6))/250000000000 + (21105437293*cos(q2)*cos(q3)*cos(q4)*sin(q2))/62500000000 + (10421867*cos(q3)*cos(q3)*cos(q3)*cos(q3)*cos(q3)*cos(q3)*cos(q3)*cos(q3)*cos(q3)*cos(q3)*cos(q3)*cos(q3)*cos(q3)*cos(q3)*cos(q3)*cos(q3)*cos(q3)*cos(q3)*cos(q3)*cos(q3)*cos(q3)*cos(q3)*cos(q3)*cos(q3)*cos(q3)*cos(q3)*cos(q3)*cos(q3)*cos(q3)*cos(q3)*cos(q3)*cos(q3)*cos(q3)*cos(q3)*cos(q3)*cos(q3)*cos(q3)*cos(q3)*cos(q3)*cos(q3)*cos(q3)*cos(q3)*cos(q3)*cos(q3)*cos(q3)*cos(q3)*cos(q3)*cos(q3)*cos(q3)*cos(q3)*cos(q3)*cos(q3)*cos(q3)*cos(q3)*cos(q3)*cos(q3)*cos(q3)*cos(q3)*cos(q3)*cos(q3)*cos(q3)*cos(q3)*cos(q3)*cos(q3)*cos(q3)*cos(q3)*cos(q3)*cos(q3)*cos(q3)*cos(q3)*cos(q3)*cos(q3)*cos(q3)*cos(q3)*cos(q3)*cos(q3)*cos(q3)*cos(q3)*cos(q3)*cos(q3)*cos(q3)*cos(q3)*cos(q3)*cos(q3)*cos(q3)*cos(q3)*cos(q3)*cos(q3)*cos(q3)*cos(q3)*cos(q3)*cos(q3)*cos(q3)*cos(q3)*cos(q3)*cos(q3)*cos(q3)*cos(q3)*cos(q3)*cos(q3)*cos(q3)*cos(q3)*cos(q3)*cos(q3)*cos(q3)*cos(q3)*cos(q3)*cos(q3)*cos(q3)*cos(q3)*cos(q3)*cos(q3)*cos(q3)*cos(q3)*cos(q3)*cos(q3)*cos(q3)*cos(q3)*cos(q3)*cos(q3)*cos(q3)*cos(q3)*cos(q3)*cos(q3)*cos(q3)*cos(q3)*cos(q3)*cos(q3)*cos(q3)*cos(q3)*cos(q3)*cos(q3)*cos(q3)*cos(q3)*cos(q3)*cos(q3)*cos(q3)*cos(q3)*cos(q3)*cos(q3)*cos(q3)*cos(q3)*cos(q3)*cos(q3)*cos(q3)*cos(q3)*cos(q3)*cos(q3)*cos(q3)*cos(q3)*cos(q3)*cos(q3)*cos(q3)*cos(q3)*cos(q3)*cos(q3)*cos(q3)*cos(q3)*cos(q3)*cos(q3)*cos(q3)*cos(q3)*cos(q3)*cos(q3)*cos(q3)*cos(q3)*cos(q3)*cos(q3)*cos(q3)*cos(q3)*cos(q3)*cos(q3)*cos(q3)*cos(q3)*cos(q3)*cos(q3)*cos(q3)*cos(q3)*cos(q3)*cos(q3)*cos(q3)*cos(q3)*cos(q3)*cos(q3)*cos(q3)*cos(q3)*cos(q3)*cos(q3)*cos(q3)*cos(q3)*cos(q3)*cos(q3)*cos(q3)*cos(q3)*cos(q3)*cos(q3)*cos(q3)*cos(q3)*cos(q3)*cos(q3)*cos(q3)*cos(q3)*cos(q3)*cos(q3)*cos(q3)*cos(q3)*cos(q3)*cos(q3)*cos(q3)*cos(q3)*cos(q3)*cos(q3)*cos(q3)*cos(q3)*cos(q3)*cos(q3)*cos(q3)*cos(q3)*cos(q3)*cos(q3)*cos(q3)*cos(q3)*cos(q3)*cos(q3)*cos(q3)*cos(q3)*cos(q3)*cos(q3)*cos(q3)*cos(q3)*cos(q3)*cos(q3)*cos(q3)*cos(q3)*cos(q3)*cos(q3)*cos(q3)*cos(q3)*cos(q3)*cos(q3)*cos(q3)*cos(q3)*cos(q3)*cos(q3)
 q4)*cos(q6)*sin(q3))/1953125000 + (80248811*cos(q2)*sin(q2)*sin(q3)*sin(q4))/7812500000 - (614890153*cos(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*
 5)*\sin(q3)*\sin(q4)*\sin(q6))/1250000000000 - (32755927981*\cos(q2)*\cos(q3)*\cos(q6)*\sin(q2)*\sin(q4)^2)/1250000
 00000 - (7618384777*\cos(q_2)*\cos(q_3)*\cos(q_4)^2*\cos(q_5)^2*\sin(q_2))/62500000000 + (7618384777*\cos(q_2)*\cos(q_3)^2*\cos(q_5)^2*\sin(q_5))/62500000000 + (7618384777*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\sin(q_5))/625000000000 + (7618384777*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\sin(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos
 3)*cos(q4)^2*cos(q6)^2*sin(q2))/62500000000 + <math>(32755927981*cos(q2)^2*cos(q3)^2*cos(q4)*cos(q6)*sin(q4))/1
25000000000 + (7618384777*\cos(q2)^2*\cos(q4)^2*\cos(q5)^*\cos(q6)^*\sin(q6))/62500000000 - (7618384777*\cos(q3)^2*\cos(q4)^2*\cos(q5)^*\cos(q6)^*\sin(q6))/62500000000 - (7618384777*\cos(q3)^2*\cos(q4)^2*\cos(q5)^*\cos(q6)^*\sin(q6))/625000000000 - (7618384777*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q5)^*\cos(q6)^*\sin(q6))/625000000000 - (7618384777*\cos(q3)^2*\cos(q5)^*\cos(q5)^*\cos(q6)^*\sin(q6))/625000000000 - (7618384777*\cos(q3)^2*\cos(q5)^*\cos(q5)^*\cos(q6)^*\cos(q6)^*\cos(q5)^*\cos(q5)^*\cos(q5)^*\cos(q5)^*\cos(q5)^*\cos(q5)^*\cos(q5)^*\cos(q5)^*\cos(q5)^*\cos(q5)^*\cos(q5)^*\cos(q5)^*\cos(q5)^*\cos(q5)^*\cos(q5)^*\cos(q5)^*\cos(q5)^*\cos(q5)^*\cos(q5)^*\cos(q5)^*\cos(q5)^*\cos(q5)^*\cos(q5)^*\cos(q5)^*\cos(q5)^*\cos(q5)^*\cos(q5)^*\cos(q5)^*\cos(q5)^*\cos(q5)^*\cos(q5)^*\cos(q5)^*\cos(q5)^*\cos(q5)^*\cos(q5)^*\cos(q5)^*\cos(q5)^*\cos(q5)^*\cos(q5)^*\cos(q5)^*\cos(q5)^*\cos(q5)^*\cos(q5)^*\cos(q5)^*\cos(q5)^*\cos(q5)^*\cos(q5)^*\cos(q5)^*\cos(q5)^*\cos(q5)^*\cos(q5)^*\cos(q5)^*\cos(q5)^*\cos(q5)^*\cos(q5)^*\cos(q5)^*\cos(q5)^*\cos(q5)^*\cos(q5)^*\cos(q5)^*\cos(q5)^*\cos(q5)^*\cos(q5)^*\cos(q5)^*\cos(q5)^*\cos(q5)^*\cos(q5)^*\cos(q5)^*\cos(q5)^*\cos(q5)^*\cos(q5)^*\cos(q5)^*\cos(q5)^*\cos(q5)^*\cos(q5)^*\cos(q5)^*\cos(q5)^*\cos(q5)^*\cos(q5)^*\cos(q5)^*\cos(q5)^*\cos(q5)^*\cos(q5)^*\cos(q5)^*\cos(q5)^*\cos(q5)^*\cos(q5)^*\cos(q5)^*\cos(q5)^*\cos(q5)^*\cos(q5)^*\cos(q5)^*\cos(q5)^*\cos(q5)^*\cos(q5)^*\cos(q5)^*\cos(q5)^*\cos(q5)^*\cos(q5)^*\cos(q5)^*\cos(q5)^*\cos(q5)^*\cos(q5)^*\cos(q5)^*\cos(q5)^*\cos(q5)^*\cos(q5)^*\cos(q5)^*\cos(q5)^*\cos(q5)^*\cos(q5)^*\cos(q5)^*\cos(q5)^*\cos(q5)^*\cos(q5)^*\cos(q5)^*\cos(q5)^*\cos(q5)^*\cos(q5)^*\cos(q5)^*\cos(q5)^*\cos(q5)^*\cos(q5)^*\cos(q5)^*\cos(q5)^*\cos(q5)^*\cos(q5)^*\cos(q5)^*\cos(q5)^*\cos(q5)^*\cos(q5)^*\cos(q5)^*\cos(q5)^*\cos(q5)^*\cos(q5)^*\cos(q5)^*\cos(q5)^*\cos(q5)^*\cos(q5)^*\cos(q5)^*\cos(q5)^*\cos(q5)^*\cos(q5)^*\cos(q5)^*\cos(q5)^*\cos(q5)^*\cos(q5)^*\cos(q5)^*\cos(q5)^*\cos(q5)^*\cos(q5)^*\cos(q5)^*\cos(q5)^*\cos(q5)^*\cos(q5)^*\cos(q5)^*\cos(q5)^*\cos(q5)^*\cos(q5)^*\cos(q5)^*\cos(q5)^*\cos(q5)^*\cos(q5)^*\cos(q5)^*\cos(q5)^*\cos(q5)^*\cos(q5)^*\cos(q5)^*\cos(q5)^*\cos(q5)^*\cos(q5)^*\cos(q5)^*\cos(q5)^*\cos(q5)^*\cos(q5)^*\cos(q5)^*\cos(q5)^*\cos(q5)^*\cos(q5)^*\cos(q5)^*\cos(q5)^*\cos(q5)^*\cos(q5)^*\cos(q5)^*\cos(q5)^*\cos(q5)^*\cos(q5)^*\cos(q5)^*\cos(q5)^*\cos(q5)^*\cos(q5)^*\cos(q5)^*\cos(q5)^*\cos(q5)^*\cos(q5)^*\cos(q5)^*\cos(q5)^*\cos(q5)^*\cos(q5)^*\cos(q5)^*\cos(q5)^*\cos(q5)^*\cos(q5)^*\cos(q5)^*\cos(q5)^*\cos(q5)^*\cos(q5)^*\cos(q5)^*\cos(q5)^*\cos(q5)^*\cos(q5)^*\cos(q5)^*\cos(q5)^*\cos(q5)^*\cos(q5)^*\cos(q5)^*\cos(q5)^*\cos(q5)^*\cos(q5)^*\cos(q5)^*\cos(q5)^*\cos(q5)^*\cos(q5)^*\cos(q5)^*\cos(q5)^*\cos(q5)^*\cos(q5)^*\cos(q5)^*\cos(q5)^*\cos(q5)^*\cos(q5)^*\cos(q5)^*\cos(q5)^*\cos(q5)^*\cos(q5)^*\cos(q5)^*\cos(q5)^*\cos(q5)^
)^2 * \cos(q4)^2 * \cos(q5)^* \cos(q6)^* \sin(q6)) / 62500000000 + (7618384777 * \cos(q2) * \cos(q3) * \cos(q5)^2 * \sin(q2) * \sin(q4)) / (281818 + 281818 + 281818 + 281818 + 281818 + 281818 + 281818 + 281818 + 281818 + 281818 + 281818 + 281818 + 281818 + 281818 + 281818 + 281818 + 281818 + 281818 + 281818 + 281818 + 281818 + 281818 + 281818 + 281818 + 281818 + 281818 + 281818 + 281818 + 281818 + 281818 + 281818 + 281818 + 281818 + 281818 + 281818 + 281818 + 281818 + 281818 + 281818 + 281818 + 281818 + 281818 + 281818 + 281818 + 281818 + 281818 + 281818 + 281818 + 281818 + 281818 + 281818 + 281818 + 281818 + 281818 + 281818 + 281818 + 281818 + 281818 + 281818 + 281818 + 281818 + 281818 + 281818 + 281818 + 281818 + 281818 + 281818 + 281818 + 281818 + 281818 + 281818 + 281818 + 281818 + 281818 + 281818 + 281818 + 281818 + 281818 + 281818 + 281818 + 281818 + 281818 + 281818 + 281818 + 281818 + 281818 + 281818 + 281818 + 281818 + 281818 + 281818 + 281818 + 281818 + 281818 + 281818 + 281818 + 281818 + 281818 + 281818 + 281818 + 281818 + 281818 + 281818 + 281818 + 281818 + 281818 + 281818 + 281818 + 281818 + 281818 + 281818 + 281818 + 281818 + 281818 + 281818 + 281818 + 281818 + 281818 + 281818 + 281818 + 281818 + 281818 + 281818 + 281818 + 281818 + 281818 + 281818 + 281818 + 281818 + 281818 + 281818 + 281818 + 281818 + 281818 + 281818 + 281818 + 281818 + 281818 + 281818 + 281818 + 281818 + 281818 + 281818 + 281818 + 281818 + 281818 + 281818 + 281818 + 281818 + 281818 + 281818 + 281818 + 281818 + 281818 + 281818 + 281818 + 281818 + 281818 + 281818 + 281818 + 281818 + 281818 + 281818 + 281818 + 281818 + 281818 + 281818 + 281818 + 281818 + 281818 + 281818 + 281818 + 281818 + 281818 + 281818 + 281818 + 281818 + 281818 + 281818 + 281818 + 281818 + 281818 + 281818 + 281818 + 281818 + 281818 + 281818 + 281818 + 281818 + 281818 + 281818 + 281818 + 281818 + 281818 + 281818 + 281818 + 281818 + 281818 + 281818 + 281818 + 281818 + 281818 + 281818 + 281818 + 281818 + 281818 + 281818 + 281818 + 281818 + 281818 + 281818 + 281818 + 281818 + 281818 + 28181
 ^2)/62500000000 - (7618384777*\cos(q^2)\cos(q^3)\cos(q^6)^2\sin(q^2)\sin(q^4)^2)/62500000000 - (7618384777*\cos(q^2)\cos(q^3)\cos(q^6)^2\sin(q^6)^2)
 (q2)^2\cos(q5)\cos(q6)\sin(q4)^2\sin(q6)/62500000000 + (7618384777\cos(q3)^2\cos(q5)\cos(q6)\sin(q4)^2\sin(q4)
n(q6))/62500000000 + (2740951021*\cos(q2)*\cos(q3)*\cos(q4)*\cos(q6)*\sin(q2))/15625000000 - (7618384777*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*o(q4)*o(q4)*o(q4)*o(q4)*o(q4)*o(q4)*o(q4)*o(q4)*o(q4)*o(q4)*o(q4)*o(q4)*o(q4)*o(q4)*o(q4)*o(q4)*o(q4)*o(q4)*o(q4)*o(q4)*o(q4)*o(q4)*o(q4)*o(q4)*o(q4)*o(q4)*o(q4)*o(q4)*o(q4)*o(q4)*o(q4)*o(q4)*o(q4)*o(q4)*o(q4)*o(q4)*o(q4)*o(q4)*o(q4)*o(q4)*o(q4)*o(q4)*o(q4)*o(q4)*o(q4)*o(q4)*o(q4)*o(q4
q2)^2*cos(q3)^2*cos(q4)*cos(q5)^2*sin(q4))/62500000000 + (7618384777*cos(q2)^2*cos(q3)^2*cos(q4)*cos(q6))
 18384777*\cos(q_2)^2*\cos(q_4)*\cos(q_5)^2*\cos(q_6)^2*\sin(q_4)/62500000000 - (7618384777*\cos(q_3)^2*\cos(q_4)*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\sin(q_6)/62500000000 - (7618384777*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(
q5)^2*cos(q6)^2*sin(q4))/625000000000 + (10421867*cos(q2)*cos(q6)*sin(q2)*sin(q3)*sin(q4))/1953125000 - (76)
  18384777*\cos(q_3)*\cos(q_5)*\sin(q_3)*\sin(q_4)*\sin(q_5)/62500000000 + (32755927981*\cos(q_3)*\cos(q_4)*\sin(q_3)*\sin(q_5)/62500000000 + (32755927981*\cos(q_5)*\cos(q_5)*\sin(q_5)/\cos(q_5)
 q5)*sin(q6))/250000000000 - (10421867*cos(q3)*cos(q5)*sin(q3)*sin(q4)*sin(q6))/1953125000 - (32755927981*cos(q5)*sin(q6))/1953125000 - (32755927981*cos(q5)*sin(q6))/1953125000 - (32755927981*cos(q5)*sin(q6))/1953125000 - (32755927981*cos(q5)*sin(q6)/sin(q6)/sin(q6)/sin(q6)/sin(q6)/sin(q6)/sin(q6)/sin(q6)/sin(q6)/sin(q6)/sin(q6)/sin(q6)/sin(q6)/sin(q6)/sin(q6)/sin(q6)/sin(q6)/sin(q6)/sin(q6)/sin(q6)/sin(q6)/sin(q6)/sin(q6)/sin(q6)/sin(q6)/sin(q6)/sin(q6)/sin(q6)/sin(q6)/sin(q6)/sin(q6)/sin(q6)/sin(q6)/sin(q6)/sin(q6)/sin(q6)/sin(q6)/sin(q6)/sin(q6)/sin(q6)/sin(q6)/sin(q6)/sin(q6)/sin(q6)/sin(q6)/sin(q6)/sin(q6)/sin(q6)/sin(q6)/sin(q6)/sin(q6)/sin(q6)/sin(q6)/sin(q6)/sin(q6)/sin(q6)/sin(q6)/sin(q6)/sin(q6)/sin(q6)/sin(q6)/sin(q6)/sin(q6)/sin(q6)/sin(q6)/sin(q6)/sin(q6)/sin(q6)/sin(q6)/sin(q6)/sin(q6)/sin(q6)/sin(q6)/sin(q6)/sin(q6)/sin(q6)/sin(q6)/sin(q6)/sin(q6)/sin(q6)/sin(q6)/sin(q6)/sin(q6)/sin(q6)/sin(q6)/sin(q6)/sin(q6)/sin(q6)/sin(q6)/sin(q6)/sin(q6)/sin(q6)/sin(q6)/sin(q6)/sin(q6)/sin(q6)/sin(q6)/sin(q6)/sin(q6)/sin(q6)/sin(q6)/sin(q6)/sin(q6)/sin(q6)/sin(q6)/sin(q6)/sin(q6)/sin(q6)/sin(q6)/sin(q6)/sin(q6)/sin(q6)/sin(q6)/sin(q6)/sin(q6)/sin(q6)/sin(q6)/sin(q6)/sin(q6)/sin(q6)/sin(q6)/sin(q6)/sin(q6)/sin(q6)/sin(q6)/sin(q6)/sin(q6)/sin(q6)/sin(q6)/sin(q6)/sin(q6)/sin(q6)/sin(q6)/sin(q6)/sin(q6)/sin(q6)/sin(q6)/sin(q6)/sin(q6)/sin(q6)/sin(q6)/sin(q6)/sin(q6)/sin(q6)/sin(q6)/sin(q6)/sin(q6)/sin(q6)/sin(q6)/sin(q6)/sin(q6)/sin(q6)/sin(q6)/sin(q6)/sin(q6)/sin(q6)/sin(q6)/sin(q6)/sin(q6)/sin(q6)/sin(q6)/sin(q6)/sin(q6)/sin(q6)/sin(q6)/sin(q6)/sin(q6)/sin(q6)/sin(q6)/sin(q6)/sin(q6)/sin(q6)/sin(q6)/sin(q6)/sin(q6)/sin(q6)/sin(q6)/sin(
```

```
os(q2)^2*cos(q3)^2*cos(q5)*sin(q4)^2*sin(q6)/250000000000 + (32755927981*cos(q2)*cos(q3)*cos(q4)^2*cos(q5)*sin(q6)/2*cos(q5)*sin(q6)/2*cos(q5)*sin(q6)/2*cos(q5)*sin(q6)/2*cos(q5)*sin(q6)/2*cos(q5)*sin(q6)/2*cos(q5)*sin(q6)/2*cos(q5)*sin(q6)/2*cos(q5)*sin(q6)/2*cos(q5)*sin(q6)/2*cos(q5)*sin(q6)/2*cos(q5)*sin(q6)/2*cos(q5)*sin(q6)/2*cos(q5)*sin(q6)/2*cos(q5)*sin(q6)/2*cos(q5)*sin(q6)/2*cos(q5)*sin(q6)/2*cos(q5)*sin(q6)/2*cos(q5)*sin(q6)/2*cos(q5)*sin(q6)/2*cos(q5)*sin(q6)/2*cos(q5)*sin(q6)/2*cos(q5)*sin(q6)/2*cos(q5)*sin(q6)/2*cos(q5)*sin(q6)/2*cos(q5)*sin(q6)/2*cos(q5)*sin(q6)/2*cos(q5)*sin(q6)/2*cos(q5)*sin(q6)/2*cos(q5)*sin(q6)/2*cos(q5)*sin(q6)/2*cos(q5)*sin(q6)/2*cos(q5)*sin(q6)/2*cos(q5)*sin(q6)/2*cos(q5)*sin(q6)/2*cos(q5)*sin(q6)/2*cos(q5)*sin(q6)/2*cos(q5)*sin(q6)/2*cos(q5)*sin(q6)/2*cos(q5)*sin(q6)/2*cos(q5)*sin(q6)/2*cos(q5)*sin(q6)/2*cos(q5)*sin(q6)/2*cos(q5)*sin(q6)/2*cos(q5)*sin(q6)/2*cos(q5)*sin(q6)/2*cos(q5)*sin(q6)/2*cos(q5)*sin(q6)/2*cos(q5)*sin(q6)/2*cos(q5)*sin(q6)/2*cos(q5)*sin(q6)/2*cos(q5)*sin(q6)/2*cos(q5)*sin(q6)/2*cos(q5)*sin(q6)/2*cos(q5)*sin(q6)/2*cos(q5)*sin(q6)/2*cos(q5)*sin(q6)/2*cos(q5)*sin(q6)/2*cos(q5)*sin(q6)/2*cos(q5)/2*cos(q5)/2*cos(q5)/2*cos(q5)/2*cos(q5)/2*cos(q5)/2*cos(q5)/2*cos(q5)/2*cos(q5)/2*cos(q5)/2*cos(q5)/2*cos(q5)/2*cos(q5)/2*cos(q5)/2*cos(q5)/2*cos(q5)/2*cos(q5)/2*cos(q5)/2*cos(q5)/2*cos(q5)/2*cos(q5)/2*cos(q5)/2*cos(q5)/2*cos(q5)/2*cos(q5)/2*cos(q5)/2*cos(q5)/2*cos(q5)/2*cos(q5)/2*cos(q5)/2*cos(q5)/2*cos(q5)/2*cos(q5)/2*cos(q5)/2*cos(q5)/2*cos(q5)/2*cos(q5)/2*cos(q5)/2*cos(q5)/2*cos(q5)/2*cos(q5)/2*cos(q5)/2*cos(q5)/2*cos(q5)/2*cos(q5)/2*cos(q5)/2*cos(q5)/2*cos(q5)/2*cos(q5)/2*cos(q5)/2*cos(q5)/2*cos(q5)/2*cos(q5)/2*cos(q5)/2*cos(q5)/2*cos(q5)/2*cos(q5)/2*cos(q5)/2*cos(q5)/2*cos(q5)/2*cos(q5)/2*cos(q5)/2*cos(q5)/2*cos(q5)/2*cos(q5)/2*cos(q5)/2*cos(q5)/2*cos(q5)/2*cos(q5)/2*cos(q5)/2*cos(q5)/2*cos(q5)/2*cos(q5)/2*cos(q5)/2*cos(q5)/2*cos(q5)/2*cos(q5)/2*cos(q5)/2*cos(q5)/2*cos(q5)/2*cos(q5)/2*cos(q5)/2*cos(q5)/2*cos(q5)/2*cos(q5)/2*cos(q5)/2*cos(q5)/2*cos(q5)/2*cos
q6)*\sin(q2))/1250000000000 - (10421867*\cos(q2)^2*\cos(q3)*\cos(q4)*\cos(q6)*\sin(q3))/1953125000 + (7618384777)^2 + (7618384777)^2 + (7618384777)^2 + (7618384777)^2 + (7618384777)^2 + (7618384777)^2 + (7618384777)^2 + (7618384777)^2 + (7618384777)^2 + (7618384777)^2 + (7618384777)^2 + (7618384777)^2 + (7618384777)^2 + (7618384777)^2 + (7618384777)^2 + (7618384777)^2 + (7618384777)^2 + (7618384777)^2 + (7618384777)^2 + (7618384777)^2 + (7618384777)^2 + (761838477)^2 + (761838477)^2 + (761838477)^2 + (761838477)^2 + (761838477)^2 + (761838477)^2 + (761838477)^2 + (761838477)^2 + (761838477)^2 + (761838477)^2 + (761838477)^2 + (761838477)^2 + (761838477)^2 + (761838477)^2 + (761838477)^2 + (761838477)^2 + (761838477)^2 + (761838477)^2 + (761838477)^2 + (761838477)^2 + (761838477)^2 + (761838477)^2 + (761838477)^2 + (761838477)^2 + (761838477)^2 + (761838477)^2 + (761838477)^2 + (761838477)^2 + (761838477)^2 + (761838477)^2 + (761838477)^2 + (761838477)^2 + (761838477)^2 + (761838477)^2 + (761838477)^2 + (761838477)^2 + (761838477)^2 + (761838477)^2 + (761838477)^2 + (761838477)^2 + (76183847)^2 + (76183847)^2 + (76183847)^2 + (76183847)^2 + (76183847)^2 + (76183847)^2 + (76183847)^2 + (76183847)^2 + (76183847)^2 + (76183847)^2 + (76183847)^2 + (76183847)^2 + (76183847)^2 + (76183847)^2 + (76183847)^2 + (76183847)^2 + (76183847)^2 + (76183847)^2 + (76183847)^2 + (76183847)^2 + (76183847)^2 + (76183847)^2 + (76183847)^2 + (76183847)^2 + (76183847)^2 + (76183847)^2 + (76183847)^2 + (76183847)^2 + (76183847)^2 + (76183847)^2 + (76183847)^2 + (76183847)^2 + (76183847)^2 + (76183847)^2 + (76183847)^2 + (76183847)^2 + (76183847)^2 + (76183847)^2 + (76183847)^2 + (76183847)^2 + (76183847)^2 + (76183847)^2 + (76183847)^2 + (76183847)^2 + (76183847)^2 + (76183847)^2 + (76183847)^2 + (76183847)^2 + (76183847)^2 + (76183847)^2 + (76183847)^2 + (76183847)^2 + (76183847)^2 + (76183847)^2 + (7618847)^2 + (7618847)^2 + (7618847)^2 + (7618847)^2 + (7618847)^2 + (7618847)^2 + (7618847)^2 + (7618847)^2 + (7618847)^2 + (7618847)^2 + (7618847)^2 + 
   \cos(q^2)\cos(q^3)\cos(q^4)^2\cos(q^5)^2\cos(q^6)^2\sin(q^2)/62500000000 + (7618384777\cos(q^2)^2\cos(q^3)^2\cos(q^3)^2\cos(q^3)^2\cos(q^3)^2\cos(q^3)^2\cos(q^3)^2\cos(q^3)^2\cos(q^3)^2\cos(q^3)^2\cos(q^3)^2\cos(q^3)^2\cos(q^3)^2\cos(q^3)^2\cos(q^3)^2\cos(q^3)^2\cos(q^3)^2\cos(q^3)^2\cos(q^3)^2\cos(q^3)^2\cos(q^3)^2\cos(q^3)^2\cos(q^3)^2\cos(q^3)^2\cos(q^3)^2\cos(q^3)^2\cos(q^3)^2\cos(q^3)^2\cos(q^3)^2\cos(q^3)^2\cos(q^3)^2\cos(q^3)^2\cos(q^3)^2\cos(q^3)^2\cos(q^3)^2\cos(q^3)^2\cos(q^3)^2\cos(q^3)^2\cos(q^3)^2\cos(q^3)^2\cos(q^3)^2\cos(q^3)^2\cos(q^3)^2\cos(q^3)^2\cos(q^3)^2\cos(q^3)^2\cos(q^3)^2\cos(q^3)^2\cos(q^3)^2\cos(q^3)^2\cos(q^3)^2\cos(q^3)^2\cos(q^3)^2\cos(q^3)^2\cos(q^3)^2\cos(q^3)^2\cos(q^3)^2\cos(q^3)^2\cos(q^3)^2\cos(q^3)^2\cos(q^3)^2\cos(q^3)^2\cos(q^3)^2\cos(q^3)^2\cos(q^3)^2\cos(q^3)^2\cos(q^3)^2\cos(q^3)^2\cos(q^3)^2\cos(q^3)^2\cos(q^3)^2\cos(q^3)^2\cos(q^3)^2\cos(q^3)^2\cos(q^3)^2\cos(q^3)^2\cos(q^3)^2\cos(q^3)^2\cos(q^3)^2\cos(q^3)^2\cos(q^3)^2\cos(q^3)^2\cos(q^3)^2\cos(q^3)^2\cos(q^3)^2\cos(q^3)^2\cos(q^3)^2\cos(q^3)^2\cos(q^3)^2\cos(q^3)^2\cos(q^3)^2\cos(q^3)^2\cos(q^3)^2\cos(q^3)^2\cos(q^3)^2\cos(q^3)^2\cos(q^3)^2\cos(q^3)^2\cos(q^3)^2\cos(q^3)^2\cos(q^3)^2\cos(q^3)^2\cos(q^3)^2\cos(q^3)^2\cos(q^3)^2\cos(q^3)^2\cos(q^3)^2\cos(q^3)^2\cos(q^3)^2\cos(q^3)^2\cos(q^3)^2\cos(q^3)^2\cos(q^3)^2\cos(q^3)^2\cos(q^3)^2\cos(q^3)^2\cos(q^3)^2\cos(q^3)^2\cos(q^3)^2\cos(q^3)^2\cos(q^3)^2\cos(q^3)^2\cos(q^3)^2\cos(q^3)^2\cos(q^3)^2\cos(q^3)^2\cos(q^3)^2\cos(q^3)^2\cos(q^3)^2\cos(q^3)^2\cos(q^3)^2\cos(q^3)^2\cos(q^3)^2\cos(q^3)^2\cos(q^3)^2\cos(q^3)^2\cos(q^3)^2\cos(q^3)^2\cos(q^3)^2\cos(q^3)^2\cos(q^3)^2\cos(q^3)^2\cos(q^3)^2\cos(q^3)^2\cos(q^3)^2\cos(q^3)^2\cos(q^3)^2\cos(q^3)^2\cos(q^3)^2\cos(q^3)^2\cos(q^3)^2\cos(q^3)^2\cos(q^3)^2\cos(q^3)^2\cos(q^3)^2\cos(q^3)^2\cos(q^3)^2\cos(q^3)^2\cos(q^3)^2\cos(q^3)^2\cos(q^3)^2\cos(q^3)^2\cos(q^3)^2\cos(q^3)^2\cos(q^3)^2\cos(q^3)^2\cos(q^3)^2\cos(q^3)^2\cos(q^3)^2\cos(q^3)^2\cos(q^3)^2\cos(q^3)^2\cos(q^3)^2\cos(q^3)^2\cos(q^3)^2\cos(q^3)^2\cos(q^3)^2\cos(q^3)^2\cos(q^3)^2\cos(q^3)^2\cos(q^3)^2\cos(q^3)^2\cos(q^3)^2\cos(q^3)^2\cos(q^3)^2\cos(q^3)^2\cos(q^3)^2\cos(q^3)^2\cos(q^3)^2\cos(q^3)^2\cos(q^3)^2\cos(q^3)^2\cos(q^3)^2\cos(q^3)^2\cos(q^3)^2\cos(q^3)^2\cos(q^3)^2\cos(q^3)^2\cos(q^3)^2\cos(q^3)^2\cos(q^3)^2\cos(q^3)^2\cos(q^3)^2\cos(q^3)^2\cos(q^3)^2\cos(q^3)^2\cos(q^3)^2\cos(q^3)^2\cos(q^3)^2\cos(q^3)^2\cos(q^3)^2\cos(q^3)^2\cos(q^3)^2\cos(q^3)^2\cos(q^3)^2\cos(q^3)^2\cos(q^3)^2\cos(q^3)^2\cos(q^3)^2\cos(q^3)^2\cos(q^3)^2\cos(q^3)^2\cos(q^3)^2\cos(q^3)^2\cos(q^3)^2\cos(q^3)^2\cos(q^3)^2\cos(q^3)^2\cos(q^3)^2\cos(q^3)^2\cos(q^3)^2\cos(q^3)^2\cos(q^3)^2\cos(q^3)^2\cos(q^3)^2\cos(q^3)^2\cos(q^3)^2\cos(q^3)^2\cos(q^3)^2\cos(q^3)^2\cos(q^3)^2\cos(q^3)^2\cos(q^3)^2\cos(q^3)^2\cos(q^3)^2\cos(q^3)^2\cos(q^3)^2
 s(q4)^2*cos(q5)*cos(q6)*sin(q6))/62500000000 + (7618384777*cos(q2)*cos(q4)*cos(q5)*sin(q2)*sin(q3)*sin(q5))
/62500000000 - (2740951021*\cos(q2)*\cos(q3)*\cos(q5)*\sin(q2)*\sin(q4)*\sin(q6))/15625000000 + (10421867*\cos(q5)*\sin(q6))
2)*cos(q4)*cos(q5)*sin(q2)*sin(q3)*sin(q6)/1953125000 + (7618384777*cos(q3)*cos(q4)*cos(q6)*sin(q3)*sin(q5)
 n(q2)*\sin(q3)*\sin(q4)*\sin(q5)*\sin(q6))/2500000000000 + (7618384777*\cos(q2)^2\cos(q3)^2\cos(q4)^2\cos(q5)^2*\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q
0 - (32755927981*\cos(q^2)^2\cos(q^3)*\cos(q^4)*\sin(q^3)*\sin(q^5)*\sin(q^6))/250000000000 + (10421867*\cos(q^2)^2*\cos(q^3)^2\cos(q^4)^2\sin(q^5)^2\sin(q^6))/2500000000000 + (10421867*\cos(q^2)^2)
 s(q3)*cos(q5)*sin(q3)*sin(q4)*sin(q6))/1953125000 + (7618384777*cos(q3)*cos(q5)*cos(q6)^2*sin(q3)*sin(q4)*sin(q6))/1953125000 + (7618384777*cos(q3)*cos(q5)*cos(q6)^2*sin(q3)*sin(q4)*sin(q6))/1953125000 + (7618384777*cos(q3)*cos(q5)*cos(q6)^2*sin(q6))/1953125000 + (7618384777*cos(q6))/1953125000 + (7618384777*cos(q6))/195312500 + (7618384775*cos(q6))/195312500 + (7618647500)/19500 + (7618647500)/19500 + (7618647500)/195000 + (76186500)/19500 + (76186500)/19500 
2)*cos(q6)*sin(q2)*sin(q3)*sin(q4)*sin(q5)*sin(q6))/62500000000 - (7618384777*cos(q2)*cos(q4)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*
6)^2 * \sin(q2) * \sin(q3) * \sin(q3) * \sin(q5)) / 62500000000 - (7618384777 * \cos(q2)^2 * \cos(q3) * \cos(q4) * \cos(q6) * \sin(q3) * \sin(q5) * \cos(q5) 
in(q6)/62500000000 - (7618384777*cos(q2)*cos(q3)*cos(q4)*cos(q5)*cos(q6)*sin(q2)*sin(q4)*sin(q6))/1562500
 0000) - dq3*((1915553*\sin(q3))/3906250000 - (114870848333*\cos(q3)*\sin(q3))/1000000000000 - (4734679849*c))
 500000 + (614890153*\sin(g3)*\sin(g5)*\sin(g6))/125000000000 + (114870848333*\cos(g2)^2\cos(g3)*\sin(g3))/100
0000000000 + (237258851293*\cos(q_3)*\cos(q_4)^2*\sin(q_3))/1000000000000 - (7618384777*\cos(q_3)*\cos(q_5)^2*\sin(q_5)
 (q3)/62500000000 - (7618384777*\cos(q3)*\cos(q6)^2*\sin(q3))/31250000000 - (10421867*\cos(q3)^2*\cos(q6)*\sin(q3))/31250000000 - (10421867*\cos(q3)^2*\cos(q6)^2*\sin(q3))/31250000000 - (10421867*\cos(q3)^2*\cos(q6)^2*\sin(q3))/31250000000 - (10421867*\cos(q3)^2*\cos(q6)^2*\sin(q3))/31250000000 - (10421867*\cos(q3)^2*\cos(q6)^2*\sin(q3))/31250000000 - (10421867*\cos(q3)^2*\cos(q6)^2*\sin(q3))/31250000000 - (10421867*\cos(q3)^2*\cos(q6)^2*\sin(q3))/31250000000 - (10421867*\cos(q3)^2*\cos(q6)^2*\sin(q3)^2*\cos(q6)^2*\sin(q3)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\sin(q3)^2*\cos(q6)^2*\sin(q6)^2*\cos(q6)^2*\sin(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*o(q6)^2*o(q6)^2*o(q6)^2*o(q6)^2*o(q6)^2*o(q6)^2*o(q6)^2*o(q6)^2*o(q6)^2*o(q6)^2*o(q6)^2*o(q6)^2*o(q6)^2*o(q6)^2*o(q6)^2*o(q6)^2*o(q6)^2*o(q6)^2*o(q6)^2*o(q6)^2*o(q6)^2*o(q6)^2*o(q6)^2*o(q6)^2*o(q6)^2*o(q6)^2*o(q6)^2*o(q6)^2*o(q6)^2*o
 (q4)/1953125000 + (10421867*\cos(q6)*\sin(q3)^2*\sin(q4))/1953125000 + (80248811*\cos(q2)^2*\cos(q3)^2*\sin(q4))/1953125000 + (80248811*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\sin(q4))/1953125000 + (80248811*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\sin(q4))/1953125000 + (80248811*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\sin(q4))/1953125000 + (80248811*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\sin(q4))/1953125000 + (80248811*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\sin(q3)^2*\sin(q3)^2*\sin(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*o(q3)^2*o(q3)^2*o(q3)^2*o(q3)^2*o(q3)^2*o(q3)^2*o(q3)^2*o(q3)^2*o(q3)^2*o(q3)^2*o(q3)^2*o(q3)^2*o(q3)^2*o(q3)^2*o(q3)^2*o(q3)^2*o(q3)^2*o(q3)^2*o(q3)^2*o(q3)^2*o(q3)^2*o(q3)^2*o(q3)^2*o(q3)^2*o(q3)^2*o(q3)^2*o(q3)^2*o(q3)^2*o(q3)^2*o(q3)^2*o(
 \frac{7812500000 - (80248811 \cos(g_2)^2 \sin(g_3)^2 \sin(g_4))}{7812500000 + (8538821 \cos(g_2) \cos(g_3) \sin(g_2))}{4882}
 0000 + (32755927981*\cos(q_2)^2\cos(q_3)*\cos(q_6)*\sin(q_3))/125000000000 + (32755927981*\cos(q_3)*\cos(q_4)^2\cos(q_6))
 s(q6)*sin(q3))/125000000000 - (7618384777*cos(q3)^2*cos(q4)*cos(q5)*sin(q5))/62500000000 - (10421867*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos
 q3)^2*cos(q4)*cos(q5)*sin(q6))/1953125000 + (7618384777*cos(q4)*cos(q5)*sin(q3)<math>^2*sin(q5))/625000000000 + (7618384777*cos(q4)*cos(q5)*sin(q5))
 (10421867*\cos(q4)*\cos(q5)*\sin(q3)^2*\sin(q6))/1953125000 - (32755927981*\cos(q3)^2*\sin(q4)*\sin(q5)*\sin(q6))/1953125000 - (32755927981*\cos(q3)^2*\sin(q4)*\sin(q5)^2*\sin(q6))/1953125000 - (32755927981*\cos(q3)^2*\sin(q4)^2*\sin(q5)^2*\sin(q6))/1953125000 - (32755927981*\cos(q3)^2*\sin(q4)^2*\sin(q5)^2*\sin(q6))/1953125000 - (32755927981*\cos(q3)^2*\sin(q4)^2*\sin(q5)^2*\sin(q6))/1953125000 - (32755927981*\cos(q3)^2*\sin(q4)^2*\sin(q5)^2*\sin(q6))/1953125000 - (32755927981*\cos(q3)^2*\sin(q6))/1953125000 - (32755927981*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\sin(q6))/1953125000 - (32755927981*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)
 (7618384777*\cos(q^2)^2\cos(q^3)*\cos(q^6)^2\sin(q^3))/31250000000 - (7618384777*\cos(q^3)^2\cos(q^4)^2\cos(q^5)^2*\cos(q^5)^2
 \sin(q3))/62500000000 + (10421867*\cos(q2)^2\cos(q3)^2\cos(q6)*\sin(q4))/1953125000 + (7618384777*\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)
 os(q4)^2*cos(q6)^2*sin(q3))/62500000000 + (7618384777*cos(q3)*cos(q5)^2*cos(q6)^2*sin(q3))/625000000000 - (7618384777*cos(q3)*cos(q5)^2*cos(q6)^2*sin(q3))/625000000000 - (7618384777*cos(q3)*cos(q5)^2*cos(q6)^2*sin(q3))/625000000000 - (7618384777*cos(q3)*cos(q5)^2*cos(q6)^2*sin(q3))/6250000000000 - (7618384777*cos(q3)*cos(q5)^2*cos(q6)^2*sin(q3))/6250000000000 - (7618384777*cos(q3)*cos(q5)^2*cos(q6)^2*sin(q3))/6250000000000 - (7618384777*cos(q3)*cos(q5)^2*cos(q6)^2*sin(q3))/6250000000000 - (7618384777*cos(q5)^2*cos(q6)^2*sin(q3))/62500000000000 - (7618384777*cos(q5)^2*cos(q6)^2*cos(q6)^2*cos(q6)^2*cos(q6)^2*cos(q6)^2*cos(q6)^2*cos(q6)^2*cos(q6)^2*cos(q6)^2*cos(q6)^2*cos(q6)^2*cos(q6)^2*cos(q6)^2*cos(q6)^2*cos(q6)^2*cos(q6)^2*cos(q6)^2*cos(q6)^2*cos(q6)^2*cos(q6)^2*cos(q6)^2*cos(q6)^2*cos(q6)^2*cos(q6)^2*cos(q6)^2*cos(q6)^2*cos(q6)^2*cos(q6)^2*cos(q6)^2*cos(q6)^2*cos(q6)^2*cos(q6)^2*cos(q6)^2*cos(q6)^2*cos(q6)^2*cos(q6)^2*cos(q6)^2*cos(q6)^2*cos(q6)^2*cos(q6)^2*cos(q6)^2*cos(q6)^2*cos(q6)^2*cos(q6)^2*cos(q6)^2*cos(q6)^2*cos(q6)^2*cos(q6)^2*cos(q6)^2*cos(q6)^2*cos(q6)^2*cos(q6)^2*cos(q6)^2*cos(q6)^2*cos(q6)^2*cos(q6)^2*cos(q6)^2*cos(q6)^2*cos(q6)^2*cos(q6)^2*cos(q6)^2*cos(q6)^2*cos(q6)^2*cos(q6)^2*cos(q6)^2*cos(q6)^2*cos(q6)^2*cos(q6)^2*cos(q6)^2*cos(q6)^2*cos(q6)^2*cos(q6)^2*cos(q6)^2*cos(q6)^2*cos(q6)^2*cos(q6)^2*cos(q6)^2*cos(q6)^2*cos(q6)^2*cos(q6)^2*cos(q6)^2*cos(q6)^2*cos(q6)^2*cos(q6)^2*cos(q6)^2*cos(q6)^2*cos(q6)^2*cos(q6)^2*cos(q6)^2*cos(q6)^2*cos(q6)^2*cos(q6)^2*cos(q6)^2*cos(q6)^2*cos(q6)^2*cos(q6)^2*cos(q6)^2*cos(q6)^2*cos(q6)^2*cos(q6)^2*cos(q6)^2*cos(q6)^2*cos(q6)^2*cos(q6)^2*cos(q6)^2*cos(q6)^2*cos(q6)^2*cos(q6)^2*cos(q6)^2*cos(q6)^2*cos(q6)^2*cos(q6)^2*cos(q6)^2*cos(q6)^2*cos(q6)^2*cos(q6)^2*cos(q6)^2*cos(q6)^2*cos(q6)^2*cos(q6)^2*cos(q6)^2*cos(q6)^2*cos(q6)^2*cos(q6)^2*cos(q6)^2*cos(q6)^2*cos(q6)^2*cos(q6)^2*cos(q6)^2*cos(q6)^2*cos(q6)^2*cos(q6)^2*cos(q6)^2*cos(q6)^2*cos(q6)^2*cos(q6)^2*cos(q6)^2*cos(q6)^2*cos(q6)^2*cos(q6)^2*cos(q6)^2*cos(q6)^2*cos(q6)^2*cos(q6)^2*cos(q6)^2*cos(q6)^2*cos(q6)^2*
 (10421867*\cos(q_2)^2\cos(q_6)*\sin(q_3)^2\sin(q_4))/1953125000 + (80248811*\cos(q_2)*\cos(q_3)*\cos(q_4)*\sin(q_2))/78
   12500000 - (614890153*\cos(q_3)*\cos(q_4)*\cos(q_5)*\sin(q_6))/125000000000 + (21105437293*\cos(q_2)*\sin(q_2)*\sin(q_6))/(21105437293*\cos(q_6))
 3)*\sin(q4))/62500000000 + (10421867*\cos(q3)*\sin(q3)*\sin(q5)*\sin(q6))/976562500 - (10421867*\cos(q2)^2*\cos(q3)*\sin(q3)*\sin(q5)*\sin(q6))/976562500 - (10421867*\cos(q3)*\cos(q3)*\sin(q5)*\sin(q6)/\sin(q6)/\sin(q6)/\sin(q6)/\sin(q6)/\sin(q6)/\sin(q6)/\sin(q6)/\sin(q6)/\sin(q6)/\sin(q6)/\sin(q6)/\sin(q6)/\sin(q6)/\sin(q6)/\sin(q6)/\sin(q6)/\sin(q6)/\sin(q6)/\sin(q6)/\sin(q6)/\sin(q6)/\sin(q6)/\sin(q6)/\sin(q6)/\sin(q6)/\sin(q6)/\sin(q6)/\sin(q6)/\sin(q6)/\sin(q6)/\sin(q6)/\sin(q6)/\sin(q6)/\sin(q6)/\sin(q6)/\sin(q6)/\sin(q6)/\sin(q6)/\sin(q6)/\sin(q6)/\sin(q6)/\sin(q6)/\sin(q6)/\sin(q6)/\sin(q6)/\sin(q6)/\sin(q6)/\sin(q6)/\sin(q6)/\sin(q6)/\sin(q6)/\sin(q6)/\sin(q6)/\sin(q6)/\sin(q6)/\sin(q6)/\sin(q6)/\sin(q6)/\sin(q6)/\sin(q6)/\sin(q6)/\sin(q6)/\sin(q6)/\sin(q6)/\sin(q6)/\sin(q6)/\sin(q6)/\sin(q6)/\sin(q6)/\sin(q6)/\sin(q6)/\sin(q6)/\sin(q6)/\sin(q6)/\sin(q6)/\sin(q6)/\sin(q6)/\sin(q6)/\sin(q6)/\sin(q6)/\sin(q6)/\sin(q6)/\sin(q6)/\sin(q6)/\sin(q6)/\sin(q6)/\sin(q6)/\sin(q6)/\sin(q6)/\sin(q6)/\sin(q6)/\sin(q6)/\sin(q6)/\sin(q6)/\sin(q6)/\sin(q6)/\sin(q6)/\sin(q6)/\sin(q6)/\sin(q6)/\sin(q6)/\sin(q6)/\sin(q6)/\sin(q6)/\sin(q6)/\sin(q6)/\sin(q6)/\sin(q6)/\sin(q6)/\sin(q6)/\sin(q6)/\sin(q6)/\sin(q6)/\sin(q6)/\sin(q6)/\sin(q6)/\sin(q6)/\sin(q6)/\sin(q6)/\sin(q6)/\sin(q6)/\sin(q6)/\sin(q6)/\sin(q6)/\sin(q6)/\sin(q6)/\sin(q6)/\sin(q6)/\sin(q6)/\sin(q6)/\sin(q6)/\sin(q6)/\sin(q6)/\sin(q6)/\sin(q6)/\sin(q6)/\sin(q6)/\sin(q6)/\sin(q6)/\sin(q6)/\sin(q6)/\sin(q6)/\sin(q6)/\sin(q6)/\sin(q6)/\sin(q6)/\sin(q6)/\sin(q6)/\sin(q6)/\sin(q6)/\sin(q6)/\sin(q6)/\sin(q6)/\sin(q6)/\sin(q6)/\sin(q6)/\sin(q6)/\sin(q6)/\sin(q6)/\sin(q6)/\sin(q6)/\sin(q6)/\sin(q6)/\sin(q6)/\sin(q6)/\sin(q6)/\sin(q6)/\sin(q6)/\sin(q6)/\sin(q6)/\sin(q6)/\sin(q6)/\sin(q6)/\sin(q6)/\sin(q6)/\sin(q6)/\sin(q6)/\sin(q6)/\sin(q6)/\sin(q6)/\sin(q6)/\sin(q6)/\sin(q6)/\sin(q6)/\sin(q6)/\sin(q6)/\sin(q6)/\sin(q6)/\sin(q6)/\sin(q6)/\sin(q6)/\sin(q6)/\sin(q6)/\sin(q6)/\sin(q6)/\sin(q6)/\sin(q6)/\sin(q6)/\sin(q6)/\sin(q6)/\sin(q6)/\sin(q6)/\sin(q6)/\sin(q6)/\sin(q6)/\sin(q6)/\sin(q6)/\sin(q6)/\sin(q6)/\sin(q6)/\sin(q6)/\sin(q6)/\sin(q6)/\sin(q6)/\sin(q6)/\sin(q6)/\sin(q6)/\sin(q6)/\sin(q6)/\sin(q6)/\sin(q6)/\sin(q6)/\sin(q6)/\sin(q6)/\sin(q6)/\sin(q6)/\sin(q6)/\sin(q6)/\sin(q6)/\sin(q6)/\sin(q6)/\sin(q6)
 3)*\sin(q3)*\sin(q5)*\sin(q6))/976562500 - (7618384777*\cos(q3)^2*\cos(q6)*\sin(q4)*\sin(q5)*\sin(q6))/62500000000
 +(7618384777*\cos(q6)*\sin(q3)^2*\sin(q4)*\sin(q5)*\sin(q6))/62500000000 - (32755927981*\cos(q2)^2*\cos(q3)*\cos(q3)^2
 (q4)^2 \cos(q6) \sin(q3) / 125000000000 + (7618384777 \cos(q2)^2 \cos(q3)^2 \cos(q4) \cos(q5) \sin(q5)) / 62500000 = (7618384777 \cos(q2)^2 \cos(q3)^2 \cos(q3) \cos(q5) \sin(q5)) / (7618384777 \cos(q2)^2 \cos(q3)^2 \cos(q3)^2 \cos(q4) \cos(q5) \sin(q5)) / (7618384777 \cos(q2)^2 \cos(q3)^2 \cos(q3)^2 \cos(q3)^2 \cos(q5) \cos(q5
000 + (10421867*\cos(q_2)^2 \cos(q_3)^2 \cos(q_4)^* \cos(q_5)^* \sin(q_6)) / 1953125000 + (7618384777*\cos(q_3)^2 \cos(q_4)^* \cos(q_5)^* \sin(q_6)) / 1953125000 + (7618384777*\cos(q_5)^2 \cos(q_5)^* \sin(q_6)) / 1953125000 + (7618384777*\cos(q_5)^2 \cos(q_5)^2 
 0000 - (10421867*\cos(q^2)^2\cos(q^4)*\cos(q^5)*\sin(q^3)^2*\sin(q^6))/1953125000 - (7618384777*\cos(q^4)*\cos(q^5)*\cos(q^5)
 00000 - (32755927981*\cos(q_2)^2 + \sin(q_3)^2 + \sin(q_4)^2 + \sin(q_5)^2 + \sin(q_6) + \cos(q_6) +
 *\cos(q4)*\cos(q6)*\sin(q2)/1953125000 + (7618384777*\cos(q2)^2*\cos(q3)*\cos(q4)^2*\cos(q5)^2*\sin(q3))/625000
 00000 - (7618384777*\cos(q_2)^2 \cos(q_3)^2 \cos(q_4)^2 \cos(q_6)^2 \sin(q_3))/62500000000 - (7618384777*\cos(q_2)^2 \cos(q_6)^2 \cos
 os(q3)*cos(q5)^2*cos(q6)^2*sin(q3))/62500000000 + (7618384777*cos(q3)*cos(q4)^2*cos(q5)^2*cos(q6)^2*sin(q3)*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5
 3)/62500000000 + (237258851293*cos(q2)*cos(q4)*sin(q2)*sin(q3)*sin(q4))/1000000000000 + (2740951021*cos
 (q2)*\cos(q6)*\sin(q2)*\sin(q3)*\sin(q4))/15625000000 + (2740951021*\cos(q2)*\cos(q3)*\sin(q2)*\sin(q5)*\sin(q6))/15
 625000000 - (32755927981*\cos(q_2)*\cos(q_5)*\sin(q_2)*\sin(q_3)*\sin(q_6))/250000000000 + (7618384777*\cos(q_2)^2*\cos(q_6))
 (q5)*\sin(q6))/62500000000 - (7618384777*\cos(q2)^2*\cos(q3)^2*\cos(q4)*\cos(q5)*\cos(q5)^2*\sin(q5))/62500000000
```

```
4)*\cos(q6)*\sin(q2)*\sin(q3)*\sin(q4))/1250000000000 + (32755927981*\cos(q2)*\cos(q3)*\cos(q4)*\sin(q2)*\sin(q5)*\sin(q5)*\sin(q5)*\sin(q5)*\sin(q5)*\sin(q5)*\sin(q5)*\sin(q5)*\sin(q5)*\sin(q5)*\sin(q5)*\sin(q5)*\sin(q5)*\sin(q5)*\sin(q5)*\sin(q5)*\sin(q5)*\sin(q5)*\sin(q5)*\sin(q5)*\sin(q5)*\sin(q5)*\sin(q5)*\sin(q5)*\sin(q5)*\sin(q5)*\sin(q5)*\sin(q5)*\sin(q5)*\sin(q5)*\sin(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos
(q6))/250000000000 - (10421867*\cos(q2)*\cos(q3)*\cos(q5)*\sin(q2)*\sin(q4)*\sin(q6))/1953125000 + (2740951021*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\sin(q6))/(q6))/(q6)
\cos(q^2) \cos(q^4) \cos(q^5) \sin(q^2) \sin(q^3) \sin(q^6) / 15625000000 - (7618384777 \cos(q^2) \cos(q^5) \cos(q^6) \sin(q^2) \cos(q^6) 
+ (7618384777*\cos(q2)^2\cos(q4)*\cos(q5)*\cos(q6)^2*\sin(q3)^2*\sin(q5))/62500000000 - (7618384777*\cos(q2)^2)
 *\cos(q3)*\cos(q4)^2*\cos(q5)^2*\cos(q6)^2*\sin(q3))/62500000000 - (7618384777*\cos(q2)*\cos(q4)*\cos(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\cos(q5)^2*\sin(q5)^2*\cos(q5)^2*\sin(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\sin(q5)^2*\cos(q5)^2*\sin(q5)^2*\cos(q5)^2*\sin(q5)^2*\cos(q5)^2*\sin(q5)^2*\cos(q5)^2*\sin(q5)^2*\cos(q5)^2*\sin(q5)^2*\cos(q5)^2*\sin(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\sin(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\sin(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\sin(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*
2*\sin(q3)*\sin(q4)/62500000000 + (7618384777*\cos(q2)*\cos(q4)*\cos(q6)^2*\sin(q2)*\sin(q3)*\sin(q4)/6250000000
00 + (32755927981*\cos(q_2)*\cos(q_4)^2*\cos(q_5)*\sin(q_2)*\sin(q_3)*\sin(q_6))/125000000000 + (7618384777*\cos(q_2)*\cos(q_6))/(2818384777*\cos(q_6))/(2818384777*\cos(q_6))/(2818384777*\cos(q_6))/(2818384777*\cos(q_6))/(2818384777*\cos(q_6))/(2818384777*\cos(q_6))/(2818384777*\cos(q_6))/(2818384777*\cos(q_6))/(2818384777*\cos(q_6))/(2818384777*\cos(q_6))/(2818384777*\cos(q_6))/(2818384777*\cos(q_6))/(2818384777*\cos(q_6))/(2818384777*\cos(q_6))/(2818384777*\cos(q_6))/(2818384777*\cos(q_6))/(2818384777*\cos(q_6))/(2818384777*\cos(q_6))/(2818384777*\cos(q_6))/(2818384777*\cos(q_6))/(2818384777*\cos(q_6))/(2818384777*\cos(q_6))/(2818384777*\cos(q_6))/(2818384777*\cos(q_6))/(2818384777*\cos(q_6))/(2818384777*\cos(q_6))/(2818384777*\cos(q_6))/(2818384777*\cos(q_6))/(2818384777*\cos(q_6))/(2818384777*\cos(q_6))/(2818384777*\cos(q_6))/(2818384777*\cos(q_6))/(2818384777*\cos(q_6))/(2818384777*\cos(q_6))/(2818384777*\cos(q_6))/(2818384777*\cos(q_6))/(2818384777*\cos(q_6))/(2818384777*\cos(q_6))/(2818384777*\cos(q_6))/(2818384777*\cos(q_6))/(2818384777*\cos(q_6))/(2818384777*\cos(q_6))/(2818384777*\cos(q_6))/(2818384777*\cos(q_6))/(2818384777*\cos(q_6))/(2818384777*\cos(q_6))/(2818384777*\cos(q_6))/(2818384777*\cos(q_6))/(2818384777*\cos(q_6))/(2818384777*\cos(q_6))/(2818384777*\cos(q_6))/(2818384777*\cos(q_6))/(2818384777*\cos(q_6))/(2818384777*\cos(q_6))/(2818384777*\cos(q_6))/(2818384777*\cos(q_6))/(2818384777*\cos(q_6))/(2818384777*\cos(q_6))/(2818384777*\cos(q_6))/(2818384777*\cos(q_6))/(2818384777*\cos(q_6))/(2818384777*\cos(q_6))/(2818384777*\cos(q_6))/(2818384777*\cos(q_6))/(2818384777*\cos(q_6))/(2818384777*\cos(q_6))/(2818384777*\cos(q_6))/(2818384777*\cos(q_6))/(2818384777*\cos(q_6))/(2818384777*\cos(q_6))/(2818384777*\cos(q_6))/(2818384777*\cos(q_6))/(2818384777*\cos(q_6))/(2818384777*\cos(q_6))/(2818384777*\cos(q_6))/(2818384777*\cos(q_6))/(2818384777*\cos(q_6))/(2818384777*\cos(q_6))/(2818384777*\cos(q_6))/(2818384777*\cos(q_6))/(2818384777*\cos(q_6))/(2818384777*\cos(q_6))/(2818384777*\cos(q_6))/(2818384777*\cos(q_6))/(2818384777*\cos(q_6))/(2818384777*\cos(q_6))/(2818384777*\cos(q_6))/(2818384777*\cos(q_6))/(2818384777*\cos(q_6))/(2818384777*\cos(q_6))/(2818384777*\cos(q_6))/(2818384775*\cos(q_6))/(28188384775*\cos(q_6))/(2818384775*\cos(q_6))/(281884775*\cos(q_6))/(281884775*\cos(q_6))/(281884775*\cos(q_6))/(
\cos(q4)*\cos(q5)^2*\cos(q6)^2*\sin(q2)*\sin(q3)*\sin(q4))/62500000000 + (7618384777*\cos(q2)*\cos(q3)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos
s(q6)*sin(q2)*sin(q5)*sin(q6))/62500000000 - (7618384777*cos(q3)*cos(q4)*cos(q5)*cos(q6)*sin(q3)*sin(q4)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin
  (q6))/31250000000 + (7618384777*\cos(q2)*\cos(q3)*\cos(q5)*\cos(q6)^2*\sin(q2)*\sin(q4)*\sin(q5))/62500000000 + (7618384777*\cos(q2)*\cos(q3)*\cos(q5)*\cos(q6)^2*\sin(q2)*\sin(q4)*\sin(q5))/625000000000 + (7618384777*\cos(q2)*\cos(q3)*\cos(q5)*\cos(q6)^2*\sin(q2)*\sin(q4)*\sin(q5))/625000000000 + (7618384777*\cos(q6))^2*\sin(q6)^2*\sin(q6)^2*\sin(q6)^2*\sin(q6)^2*\sin(q6)^2*\sin(q6)^2*\sin(q6)^2*\sin(q6)^2*\sin(q6)^2*\sin(q6)^2*\sin(q6)^2*\sin(q6)^2*\sin(q6)^2*\sin(q6)^2*\sin(q6)^2*\sin(q6)^2*\sin(q6)^2*\sin(q6)^2*\sin(q6)^2*\sin(q6)^2*\sin(q6)^2*\sin(q6)^2*\sin(q6)^2*\sin(q6)^2*\sin(q6)^2*\sin(q6)^2*\sin(q6)^2*\sin(q6)^2*\sin(q6)^2*\sin(q6)^2*\sin(q6)^2*\sin(q6)^2*\sin(q6)^2*\sin(q6)^2*\sin(q6)^2*\sin(q6)^2*\sin(q6)^2*\sin(q6)^2*\sin(q6)^2*\sin(q6)^2*\sin(q6)^2*\sin(q6)^2*\sin(q6)^2*\sin(q6)^2*\sin(q6)^2*\sin(q6)^2*\sin(q6)^2*\sin(q6)^2*\sin(q6)^2*\sin(q6)^2*\sin(q6)^2*\sin(q6)^2*\sin(q6)^2*\sin(q6)^2*\sin(q6)^2*\sin(q6)^2*\sin(q6)^2*\sin(q6)^2*\sin(q6)^2*\sin(q6)^2*\sin(q6)^2*\sin(q6)^2*\sin(q6)^2*\sin(q6)^2*\sin(q6)^2*\sin(q6)^2*\sin(q6)^2*\sin(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*o(q6)^2*o(q6)^2*o(q6)^2*o(q6)^2*o(q6)^2*o(q6)^2*o(q6)^2*o(q6)^2*o(q6)^2*o(q6)^2*o(q6)^2*o(q6)^2*o(q6)^2*o(q6)^2*o(q6)^2*o(q6)^2*o(q6)^2*o(q6)^2*o(q6)^2*o(q6)^2*o(q6)^2*o(q6)^2*o(q6)^2*o(q6)^2*o(q6)^2*o(q
32755927981*\cos(q^2)^2*\cos(q^3)*\cos(q^4)*\cos(q^5)*\sin(q^3)*\sin(q^4)*\sin(q^6)
*\cos(q4)^2\cos(q5)^*\cos(q6)^*\sin(q2)^*\sin(q3)^*\sin(q6)/31250000000 + (7618384777^*\cos(q2)^2\cos(q3)^*\cos(q4)^*\cos(q4)^*\cos(q5)^*\cos(q5)^*\cos(q5)^*\cos(q5)^*\cos(q5)^*\sin(q5)^*\sin(q5)^*\sin(q5)^*\sin(q5)^*\sin(q5)^*\sin(q5)^*\sin(q5)^*\sin(q5)^*\sin(q5)^*\sin(q5)^*\sin(q5)^*\sin(q5)^*\sin(q5)^*\sin(q5)^*\sin(q5)^*\sin(q5)^*\sin(q5)^*\sin(q5)^*\sin(q5)^*\sin(q5)^*\sin(q5)^*\cos(q5)^*\cos(q5)^*\cos(q5)^*\cos(q5)^*\cos(q5)^*\cos(q5)^*\cos(q5)^*\cos(q5)^*\cos(q5)^*\cos(q5)^*\cos(q5)^*\cos(q5)^*\cos(q5)^*\cos(q5)^*\cos(q5)^*\cos(q5)^*\cos(q5)^*\cos(q5)^*\cos(q5)^*\cos(q5)^*\cos(q5)^*\cos(q5)^*\cos(q5)^*\cos(q5)^*\cos(q5)^*\cos(q5)^*\cos(q5)^*\cos(q5)^*\cos(q5)^*\cos(q5)^*\cos(q5)^*\cos(q5)^*\cos(q5)^*\cos(q5)^*\cos(q5)^*\cos(q5)^*\cos(q5)^*\cos(q5)^*\cos(q5)^*\cos(q5)^*\cos(q5)^*\cos(q5)^*\cos(q5)^*\cos(q5)^*\cos(q5)^*\cos(q5)^*\cos(q5)^*\cos(q5)^*\cos(q5)^*\cos(q5)^*\cos(q5)^*\cos(q5)^*\cos(q5)^*\cos(q5)^*\cos(q5)^*\cos(q5)^*\cos(q5)^*\cos(q5)^*\cos(q5)^*\cos(q5)^*\cos(q5)^*\cos(q5)^*\cos(q5)^*\cos(q5)^*\cos(q5)^*\cos(q5)^*\cos(q5)^*\cos(q5)^*\cos(q5)^*\cos(q5)^*\cos(q5)^*\cos(q5)^*\cos(q5)^*\cos(q5)^*\cos(q5)^*\cos(q5)^*\cos(q5)^*\cos(q5)^*\cos(q5)^*\cos(q5)^*\cos(q5)^*\cos(q5)^*\cos(q5)^*\cos(q5)^*\cos(q5)^*\cos(q5)^*\cos(q5)^*\cos(q5)^*\cos(q5)^*\cos(q5)^*\cos(q5)^*\cos(q5)^*\cos(q5)^*\cos(q5)^*\cos(q5)^*\cos(q5)^*\cos(q5)^*\cos(q5)^*\cos(q5)^*\cos(q5)^*\cos(q5)^*\cos(q5)^*\cos(q5)^*\cos(q5)^*\cos(q5)^*\cos(q5)^*\cos(q5)^*\cos(q5)^*\cos(q5)^*\cos(q5)^*\cos(q5)^*\cos(q5)^*\cos(q5)^*\cos(q5)^*\cos(q5)^*\cos(q5)^*\cos(q5)^*\cos(q5)^*\cos(q5)^*\cos(q5)^*\cos(q5)^*\cos(q5)^*\cos(q5)^*\cos(q5)^*\cos(q5)^*\cos(q5)^*\cos(q5)^*\cos(q5)^*\cos(q5)^*\cos(q5)^*\cos(q5)^*\cos(q5)^*\cos(q5)^*\cos(q5)^*\cos(q5)^*\cos(q5)^*\cos(q5)^*\cos(q5)^*\cos(q5)^*\cos(q5)^*\cos(q5)^*\cos(q5)^*\cos(q5)^*\cos(q5)^*\cos(q5)^*\cos(q5)^*\cos(q5)^*\cos(q5)^*\cos(q5)^*\cos(q5)^*\cos(q5)^*\cos(q5)^*\cos(q5)^*\cos(q5)^*\cos(q5)^*\cos(q5)^*\cos(q5)^*\cos(q5)^*\cos(q5)^*\cos(q5)^*\cos(q5)^*\cos(q5)^*\cos(q5)^*\cos(q5)^*\cos(q5)^*\cos(q5)^*\cos(q5)^*\cos(q5)^*\cos(q5)^*\cos(q5)^*\cos(q5)^*\cos(q5)^*\cos(q5)^*\cos(q5)^*\cos(q5)^*\cos(q5)^*\cos(q5)^*\cos(q5)^*\cos(q5)^*\cos(q5)^*\cos(q5)^*\cos(q5)^*\cos(q5)^*\cos(q5)^*\cos(q5)^*\cos(q5)^*\cos(q5)^*\cos(q5)^*\cos(q5)^*\cos(q5)^*\cos(q5)^*\cos(q5)^*\cos(q5)^*\cos(q5)^*\cos(q5)^*\cos(q5)^*\cos(q5)^*\cos(q5)^*\cos(q5)^*\cos(q5)^*\cos(q5)^*\cos(q5)^*\cos(q5)^*\cos(q5)^*\cos(q5)^*\cos(q5)^*\cos(q5)^*\cos(q5)^*\cos(q5)^*\cos(q5)^*\cos(q5)^*\cos(q5)^*\cos(q5)^*\cos(q5)^*\cos(q5)^*\cos(q5)^*\cos(q5)^*\cos(q5)^*\cos(q5)^*\cos(q5)^*\cos(q5)^*\cos(q5)^*\cos(q5)^*\cos(q5)^*\cos(q5)^*\cos(q5)^*\cos(q5)^*\cos(q5)^*\cos(q5)^*\cos(q5)^*\cos(q5)^*\cos(q5)^*\cos(q5)^*\cos(q5)^*\cos(q5)^*\cos(q5)^*\cos(q5)^*\cos(q5)^*\cos(q5)^*\cos(q5)^*\cos(q5)^*\cos(q5)^*\cos(q5)^*\cos(q5)^*\cos(q5)^*\cos(q5)^*\cos(q5)^*\cos(q5)^*\cos(q5)^*\cos(q5)^*\cos(q5)^*\cos(q5)^*\cos
4734679849*\cos(q_2)*\sin(q_4))/5000000000000 - (237258851293*\cos(q_2)*\cos(q_4)^2*\sin(q_3))/2000000000000 + (80)
(32755927981*\cos(q2)*\cos(q6)*\sin(q3))/2500000000000 + (614890153*\cos(q2)*\cos(q6)*\sin(q4))/1250000000000 - (614890153*\cos(q2)*\cos(q6)*\sin(q4))/(614890153*\cos(q6)*\sin(q4))/(614890153*\cos(q6)*\sin(q6))/(614890153*\cos(q6))/(614890153*\cos(q6))/(614890153*\cos(q6))/(614890153*\cos(q6))/(614890153*\cos(q6))/(614890153*\cos(q6))/(614890153*\cos(q6))/(614890153*\cos(q6))/(614890153*\cos(q6))/(614890153*\cos(q6))/(614890153*\cos(q6))/(614890153*\cos(q6))/(614890153*\cos(q6))/(614890153*\cos(q6))/(614890153*\cos(q6))/(614890153*\cos(q6))/(614890153*\cos(q6))/(614890153*\cos(q6))/(614890153*\cos(q6))/(614890153*\cos(q6))/(614890153*\cos(q6))/(614890153*\cos(q6))/(614890153*\cos(q6))/(614890153*\cos(q6))/(614890153*\cos(q6))/(614890153*\cos(q6))/(614890153*\cos(q6))/(614890153*\cos(q6))/(614890153*\cos(q6))/(614890153*\cos(q6))/(614890153*\cos(q6))/(614890153*\cos(q6))/(614890153*\cos(q6))/(614890153*\cos(q6))/(614890153*\cos(q6))/(614890153*\cos(q6))/(614890153*\cos(q6))/(614890153*\cos(q6))/(614890153*\cos(q6))/(614890153*\cos(q6))/(614890153*\cos(q6))/(614890153*\cos(q6))/(614890153*\cos(q6))/(614890153*\cos(q6))/(614890153*\cos(q6))/(614890153*\cos(q6))/(614890153*\cos(q6))/(614890153*\cos(q6))/(614890153*\cos(q6))/(614890153*\cos(q6))/(614890153*\cos(q6))/(614890153*\cos(q6))/(614890153*\cos(q6))/(614890153*\cos(q6))/(614890153*\cos(q6))/(614890153*\cos(q6))/(614890153*\cos(q6))/(614890153*\cos(q6))/(614890153*\cos(q6))/(614890153*\cos(q6))/(614890153*\cos(q6))/(614890153*\cos(q6))/(614890153*\cos(q6))/(614890153*\cos(q6))/(614890153*\cos(q6))/(614890153*\cos(q6))/(614890153*\cos(q6))/(614890153*\cos(q6))/(614890153*\cos(q6))/(614890153*\cos(q6))/(614890153*\cos(q6))/(614890153*\cos(q6))/(614890153*\cos(q6))/(614890153*\cos(q6))/(614890153*\cos(q6))/(614890153*\cos(q6))/(614890153*\cos(q6))/(614890153*\cos(q6))/(614890153*\cos(q6))/(614890153*\cos(q6))/(614890153*\cos(q6))/(614890153*\cos(q6))/(614890153*\cos(q6))/(614890153*\cos(q6))/(614890153*\cos(q6))/(614890153*\cos(q6))/(614890153*\cos(q6))/(614890153*\cos(q6))/(614890153*\cos(q6))/(614890153*\cos(q6))/(614890153*\cos(q6))/(614890153*\cos(q6))/(614890153*\cos(q6))/(614890153*\cos(q6))/(614890153*\cos(q6))/(614890153*\cos(q6))/(614890153*\cos(q6))/(614890153*\cos(q6))/(614890153*\cos(q6))/(614890153*\cos(q6))/(614890153*\cos(q6))/(614890153*\cos(q6))/(614890153*\cos(q6))/(614890153*\cos(q6))/
q4)^2*cos(q5)^2*sin(q3))/125000000000 - (7618384777*cos(q2)*cos(q4)^2*cos(q6)^2*sin(q3))/1250000000000 - (7618384777*cos(q2)*cos(q4)^2*cos(q6)^2*cos(q6)^2*cos(q6)^2*cos(q6)^2*cos(q6)^2*cos(q6)^2*cos(q6)^2*cos(q6)^2*cos(q6)^2*cos(q6)^2*cos(q6)^2*cos(q6)^2*cos(q6)^2*cos(q6)^2*cos(q6)^2*cos(q6)^2*cos(q6)^2*cos(q6)^2*cos(q6)^2*cos(q6)^2*cos(q6)^2*cos(q6)^2*cos(q6)^2*cos(q6)^2*cos(q6)^2*cos(q6)^2*cos(q6)^2*cos(q6)^2*cos(q6)^2*cos(q6)^2*cos(q6)^2*cos(q6)^2*cos(q6)^2*cos(q6)^2*cos(q6)^2*cos(q6)^2*cos(q6)^2*cos(q6)^2*cos(q6)^2*cos(q6)^2*cos(q6)^2*cos(q6)^2*cos(q6)^2*cos(q6)^2*cos(q6)^2*cos(q6)^2*cos(q6)^2*cos(q6)
 (q4)^2/125000000000 + (7618384777*\cos(q2)*\cos(q6)^2*\sin(q3)*\sin(q4)^2)/125000000000 + (10421867*\cos(q2))^2
  \cos(q_3)\cos(q_6)\sin(q_4)/1953125000 + (614890153\cos(q_3)\cos(q_4)\cos(q_6)\sin(q_2))/125000000000 + (614890153\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos
  153*\cos(q2)*\cos(q4)*\cos(q5)*\sin(q6))/125000000000 - (7618384777*\cos(q3)^2*\cos(q5)*\sin(q2)*\sin(q4)*\sin(q5))/(q5)
 62500000000 + (32755927981*\cos(q_3)^2 + \cos(q_4)^2 + \sin(q_2)^2 + \sin(q_5)^2 + \sin(q_5)^2 + \sin(q_5)^2 + \sin(q_5)^2 + \cos(q_5)^2 + \cos(q_
   \cos(q5) \sin(q2) \sin(q4) \sin(q6) / 1953125000 + (7618384777 \cos(q2) \cos(q3) \cos(q4) \cos(q5) \sin(q5) / 625000 + (7618384777 \cos(q5) \cos(
00000 + (10421867*\cos(q_2)*\cos(q_3)*\cos(q_4)*\cos(q_5)*\sin(q_6))/1953125000 - (7618384777*\cos(q_2)*\cos(q_4)^2*\cos(q_5)*\sin(q_6))/1953125000 - (7618384777*\cos(q_5)*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q
 in(q2)*sin(q4)*sin(q6)/125000000000 + (7618384777*cos(q2)*cos(q5)^2*cos(q6)^2*sin(q3)*sin(q4)^2)/1250000
00000 + (7618384777*\cos(q_3)^2*\cos(q_5)*\cos(q_6)^2*\sin(q_2)*\sin(q_4)*\sin(q_5))/62500000000 + (32755927981*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\sin(q_5)^2*\sin(q_5)^2
q3*cos(q4)*cos(q6)*sin(q2)*sin(q3)*sin(q4)/1250000000000 + (32755927981*cos(q2)*cos(q4)*cos(q5)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*
 in(q4)*sin(q6)/125000000000 + (7618384777*cos(q2)*cos(q3)*cos(q6)*sin(q4)*sin(q5)*sin(q6))/62500000000 - (7618384777*cos(q2)*cos(q3)*cos(q6)*sin(q6)*sin(q6))/sin(q6)
7618384777*\cos(q_2)*\cos(q_3)*\cos(q_4)*\cos(q_5)*\cos(q_6)^2*\sin(q_5)/62500000000 - (7618384777*\cos(q_3)*\cos(q_4)*\cos(q_5)^2
\cos(q5)^2 \sin(q2) \sin(q3) \sin(q4) / 62500000000 + (7618384777 \cos(q3) \cos(q4) \cos(q6)^2 \sin(q2) \sin(q3) \sin(q3) \sin(q3) \sin(q3) \cos(q4) \cos(q5) \cos(
 (q4)/62500000000 + (32755927981*\cos(q3)*\cos(q4)^2*\cos(q5)*\sin(q2)*\sin(q3)*\sin(q6))/250000000000 + (76183)
 84777*\cos(q3)^2*\cos(q4)*\cos(q6)*\sin(q2)*\sin(q5)*\sin(q6)/62500000000 - (32755927981*\cos(q3)*\cos(q5)*\sin(q2)
 *\sin(q_3)*\sin(q_4)^2*\sin(q_6)/2500000000000 + (7618384777*\cos(q_3)*\cos(q_4)*\cos(q_5)^2*\cos(q_6)^2*\sin(q_2)*\sin(q_3)*\sin(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\sin(q_5)^2*\sin(q_5)^2*\sin(q_5)^2*\sin(q_5)^2*\sin(q_5)^2*\sin(q_5)^2*\sin(q_5)^2*\sin(q_5)^2*\sin(q_5)^2*\sin(q_5)^2*\sin(q_5)^2*\sin(q_5)^2*\sin(q_5)^2*\sin(q_5)^2*\sin(q_5)^2*\sin(q_5)^2*\sin(q_5)^2*\sin(q_5)^2*\sin(q_5)^2*\sin(q_5)^2*\sin(q_5)^2*\sin(q_5)^2*\sin(q_5)^2*\sin(q_5)^2*\sin(q_5)^2*\sin(q_5)^2*\sin(q_5)^2*\sin(q_5)^2*\sin(q_5)^2*\sin(q_5)^2*\sin(q_5)^2*\sin(q_5)^2*\sin(q_5)^2*\sin(q_5)^2*\sin(q_5)^2*\sin(q_5)^2*\sin(q_5)^2*\sin(q_5)^2*\sin(q_5)^2*\sin(q_5)^2*\sin(q_5)^2*\sin(q_5)^2*\sin(q_5)^2*\sin(q_5)^2*\sin(q_5)^2*\sin(q_5)^2*\sin(q_5)^2*\sin(q_5)^2*\sin(q_5)^2*\sin(q_5)^2*\sin(q_5)^2*\sin(q_5)^2*\sin(q_5)^2*\sin(q_5)^2*\sin(q_5)^2*\sin(q_5)^2*\sin(q_5)^2*\sin(q_5)^2*\sin(q_5)^2*\sin(q_5)^2*\sin(q_5)^2*\sin(q_5)^2*\sin(q_5)^2*\sin(q_5)^2*\sin(q_5)^2*\sin(q_5)^2*\sin(q_5)^2*\sin(q_5)^2*\sin(q_5)^2*\sin(q_5)^2*\sin(q_5)^2*\sin(q_5)^2*\sin(q_5)^2*\sin(q_5)^2*\sin(q_5)^2*\sin(q_5)^2*\sin(q_5)^2*\sin(q_5)^2*\sin(q_5)^2*\sin(q_5)^2*\sin(q_5)^2*\sin(q_5)^2*\sin(q_5)^2*\sin(q_5)^2*\sin(q_5)^2*\sin(q_5)^2*\sin(q_5)^2*\sin(q_5)^2*\sin(q_5)^2*\sin(q_5)^2*\sin(q_5)^2*\sin(q_5)^2*\sin(q_5)^2*\sin(q_5)^2*\sin(q_5)^2*\sin(q_5)^2*\sin(q_5)^2*\sin(q_5)^2*\sin(q_5)^2*\sin(q_5)^2*\sin(q_5)^2*\sin(q_5)^2*\sin(q_5)^2*\sin(q_5)^2*\sin(q_5)^2*\sin(q_5)^2*\sin(q_5)^2*\sin(q_5)^2*\sin(q_5)^2*\sin(q_5)^2*\sin(q_5)^2*\sin(q_5)^2*\sin(q_5)^2*\sin(q_5)^2*\sin(q_5)^2*\sin(q_5)^2*\sin(q_5)^2*\sin(q_5)^2*\sin(q_5)^2*\sin(q_5)^2*\sin(q_5)^2*\sin(q_5)^2*\sin(q_5)^2*\sin(q_5)^2*\sin(q_5)^2*\sin(q_5)^2*\sin(q_5)^2*\sin(q_5)^2*\sin(q_5)^2*\sin(q_5)^2*\sin(q_5)^2*\sin(q_5)^2*\sin(q_5)^2*\sin(q_5)^2*\sin(q_5)^2*\sin(q_5)^2*\sin(q_5)^2*\sin(q_5)^2*\sin(q_5)^2*\sin(q_5)^2*\sin(q_5)^2*\sin(q_5)^2*\sin(q_5)^2*\sin(q_5)^2*\sin(q_5)^2*\sin(q_5)^2*\sin(q_5)^2*\sin(q_5)^2*\sin(q_5)^2*\sin(q_5)^2*\sin(q_5)^2*\sin(q_5)^2*\sin(q_5)^2*\sin(q_5)^2*\sin(q_5)^2*\sin(q_5)^2*\sin(q_5)^2*\sin(q_5)^2*\sin(q_5)^2*\sin(q_5)^2*\sin(q_5)^2*\sin(q_5)^2*\sin(q_5)^2*\sin(q_5)^2*\sin(q_5)^2*\sin(q_5)^2*\sin(q_5)^2*\sin(q_5)^2*\sin(q_5)^2*\sin(q_5)^2*\sin(q_5)^2*\sin(q_5)^2*\sin(q_5)^2*\sin(q_5)^2*\sin(q_5)^2*\sin(q_5)^2*\sin(q_5)^2*\sin(q_5)^2*\sin(q_5)^2*\sin(q_5)^2*\sin(q_5)^2*\sin(q_5)^2*\sin(q_5)^2*\sin(q_5)^2*\sin(q_5)^2*\sin(q_5)^2*\sin(q_5)^2*\sin(q_5)^2*\sin(q_5)^2*\sin(q_5)^2*\sin(q_5)^2*\sin(q_5)^2*\sin(q_5)^2*\sin(q_5)^2*\sin(q_5)^2*\sin(q_5)^2*\sin(q_5)^2*\sin(q_5)^2*\sin(q_5)^2*\sin(q_5)^2*\sin(q_5)^2*\sin(q_5)^2*\sin(q_5)^2*\sin(q_5)^2*\sin(q_5)^2*\sin(q_5)^2*\sin(q_5)^2*\sin(q_5)^2*\sin(q_5)^2*\sin(q_5)^2*\sin(q_5)^2*\sin(q_5)^2*\sin(q_5)^2*\sin(q_5)^2*\sin(
 \frac{(q4)}{62500000000} + \frac{(7618384777*\cos(q2)*\cos(q4)*\cos(q5)*\cos(q6)*\sin(q3)*\sin(q4)*\sin(q6))}{31250000000}
+ (7618384777*\cos(q3)*\cos(q4)^2*\cos(q5)*\cos(q6)*\sin(q2)*\sin(q3)*\sin(q6))/62500000000 - (7618384777*\cos(q3)^2) + (761847675) + (761847675) + (761847675) + (761847675) + (761847675) + (761847675) + (761847675) + (761847675) + (761847675) + (761847675) + (761847675) + (761847675) + (761847675) + (761847675) + (761847675) + (761847675) + (761847675) + (761847675) + (761847675) + (761847675) + (761847675) + (761847675) + (761847675) + (761847675) + (761847675) + (761847675) + (761847675) + (761847675) + (761847675) + (761847675) + (761847675) + (761847675) + (761847675) + (761847675) + (761847675) + (761847675) + (761847675) + (761847675) + (761847675) + (761847675) + (761847675) + (761847675) + (761847675) + (761847675) + (761867675) + (761847675) + (761867675) + (761867675) + (761867675) + (761867675) + (761867675) + (761867675) + (
 (q_3)^*\cos(q_5)^*\cos(q_6)^*\sin(q_2)^*\sin(q_3)^*\sin(q_4)^2\sin(q_6)^2\sin(q_6)^2\sin(q_6)^2\sin(q_6)^2\sin(q_6)^2\sin(q_6)^2\sin(q_6)^2\sin(q_6)^2\sin(q_6)^2\sin(q_6)^2\sin(q_6)^2\sin(q_6)^2\sin(q_6)^2\sin(q_6)^2\sin(q_6)^2\sin(q_6)^2\sin(q_6)^2\sin(q_6)^2\sin(q_6)^2\sin(q_6)^2\sin(q_6)^2\sin(q_6)^2\sin(q_6)^2\sin(q_6)^2\sin(q_6)^2\sin(q_6)^2\sin(q_6)^2\sin(q_6)^2\sin(q_6)^2\sin(q_6)^2\sin(q_6)^2\sin(q_6)^2\sin(q_6)^2\sin(q_6)^2\sin(q_6)^2\sin(q_6)^2\sin(q_6)^2\sin(q_6)^2\sin(q_6)^2\sin(q_6)^2\sin(q_6)^2\sin(q_6)^2\sin(q_6)^2\sin(q_6)^2\sin(q_6)^2\sin(q_6)^2\sin(q_6)^2\sin(q_6)^2\sin(q_6)^2\sin(q_6)^2\sin(q_6)^2\sin(q_6)^2\sin(q_6)^2\sin(q_6)^2\sin(q_6)^2\sin(q_6)^2\sin(q_6)^2\sin(q_6)^2\sin(q_6)^2\sin(q_6)^2\sin(q_6)^2\sin(q_6)^2\sin(q_6)^2\sin(q_6)^2\sin(q_6)^2\sin(q_6)^2\sin(q_6)^2\sin(q_6)^2\sin(q_6)^2\sin(q_6)^2\sin(q_6)^2\sin(q_6)^2\sin(q_6)^2\sin(q_6)^2\sin(q_6)^2\sin(q_6)^2\sin(q_6)^2\sin(q_6)^2\sin(q_6)^2\sin(q_6)^2\sin(q_6)^2\sin(q_6)^2\sin(q_6)^2\sin(q_6)^2\sin(q_6)^2\sin(q_6)^2\sin(q_6)^2\sin(q_6)^2\sin(q_6)^2\sin(q_6)^2\sin(q_6)^2\sin(q_6)^2\sin(q_6)^2\sin(q_6)^2\sin(q_6)^2\sin(q_6)^2\sin(q_6)^2\sin(q_6)^2\sin(q_6)^2\sin(q_6)^2\sin(q_6)^2\sin(q_6)^2\sin(q_6)^2\sin(q_6)^2\sin(q_6)^2\sin(q_6)^2\sin(q_6)^2\sin(q_6)^2\sin(q_6)^2\sin(q_6)^2\sin(q_6)^2\sin(q_6)^2\sin(q_6)^2\sin(q_6)^2\sin(q_6)^2\sin(q_6)^2\sin(q_6)^2\sin(q_6)^2\sin(q_6)^2\sin(q_6)^2\sin(q_6)^2\sin(q_6)^2\sin(q_6)^2\sin(q_6)^2\sin(q_6)^2\sin(q_6)^2\sin(q_6)^2\sin(q_6)^2\sin(q_6)^2\sin(q_6)^2\sin(q_6)^2\sin(q_6)^2\sin(q_6)^2\sin(q_6)^2\sin(q_6)^2\sin(q_6)^2\sin(q_6)^2\sin(q_6)^2\sin(q_6)^2\sin(q_6)^2\sin(q_6)^2\sin(q_6)^2\sin(q_6)^2\sin(q_6)^2\sin(q_6)^2\sin(q_6)^2\sin(q_6)^2\sin(q_6)^2\sin(q_6)^2\sin(q_6)^2\sin(q_6)^2\sin(q_6)^2\sin(q_6)^2\sin(q_6)^2\sin(q_6)^2\sin(q_6)^2\sin(q_6)^2\sin(q_6)^2\sin(q_6)^2\sin(q_6)^2\sin(q_6)^2\sin(q_6)^2\sin(q_6)^2\sin(q_6)^2\sin(q_6)^2\sin(q_6)^2\sin(q_6)^2\sin(q_6)^2\sin(q_6)^2\sin(q_6)^2\sin(q_6)^2\sin(q_6)^2\sin(q_6)^2\sin(q_6)^2\sin(q_6)^2\sin(q_6)^2\sin(q_6)^2\sin(q_6)^2\sin(q_6)^2\sin(q_6)^2\sin(q_6)^2\sin(q_6)^2\sin(q_6)^2\sin(q_6)^2\sin(q_6)^2\sin(q_6)^2\sin(q_6)^2\sin(q_6)^2\sin(q_6)^2\sin(q_6)^2\sin(q_6)^2\sin(q_6)^2\sin(q_6)^2\sin(q_6)^2\sin(q_6)^2\sin(q_6)^2\sin(q_6)^2\sin(q_6)^2\sin(q_6)^2\sin(q_6)^2\sin(q_6)^2\sin(q_6)^2\sin(q_6)^2\sin(q_6)^2\sin(q_6)^2\sin(q_6)^2\sin(q_6)^2\sin(q_6)^2\sin(q_6)^2\sin(q_6)^2\sin(q_6)^2\sin(q_6)^2\sin(q_6)^2\sin(q_6)^2\sin(q_6)^2\sin(q_6)^2\sin(q_6)^2\sin(q_6)^2\sin(q_6)^2\sin(q_6)^2\sin(q_6)^2\sin(q_6)^2\sin(q_6)^2\sin(q_6)^2\sin(q_6)^2\sin(q_6)^2\sin(q_6)^2\sin(q_6)^2\sin(q_6)^2\sin(q_6)^2\sin(q_6)^2\sin(q_6)^2\sin(q_6)^2\sin(q_6)^2\sin(q_6)^2\sin(q_6)^2\sin(q_6)^2\sin(q_6)^2\sin(q_6)^2\sin(q_6)^2\sin(q_6)^2\sin(q_6)^2\sin(q_6)^2\sin(q_6)^2\sin(q_6)^2\sin(q_6)^2\sin(q_6)^2\sin(q_6)^2\sin(q_6)^2\sin(q_6
   1915553*\cos(q2)*\sin(q3))/3906250000 + (8538821*\cos(q3)*\sin(q2))/488281250 - (80248811*\cos(q2)*\sin(q4))/78
  (10421867*\cos(q2)*\cos(q6)*\sin(q4))/1953125000 + (614890153*\cos(q4)*\cos(q6)*\sin(q2))/1250000000000 - (23723)\cos(q6)*\cos(q6)*\sin(q4))/(23723)\cos(q6)
 58851293*\cos(q2)*\cos(q3)*\cos(q4)^2*\sin(q3)/1000000000000 + (7618384777*\cos(q2)*\cos(q3)*\cos(q5)^2*\sin(q5)
3))/62500000000 + (7618384777*\cos(q2)*\cos(q3)*\cos(q6)^2*\sin(q3))/31250000000 + (10421867*\cos(q2)*\cos(q3))\cos(q3))/312500000000 + (10421867*\cos(q3))\cos(q3))\cos(q3)
 618384777*\cos(q2)*\cos(q4)*\cos(q5)*\sin(q5))/62500000000 - (10421867*\cos(q2)*\cos(q4)*\cos(q5)*\sin(q6))/19531
25000 + (237258851293*\cos(q4)*\sin(q2)*\sin(q3)*\sin(q4))/1000000000000 + (2740951021*\cos(q6)*\sin(q2)*\sin(q3)*\sin(q3)
```

```
*\sin(q4)/15625000000 - (614890153*\cos(q2)*\sin(q3)*\sin(q5)*\sin(q6))/125000000000 + (2740951021*\cos(q3)*\sin(q6))
7981*\cos(q2)*\sin(q4)*\sin(q5)*\sin(q6))/250000000000 - (614890153*\cos(q5)*\sin(q2)*\sin(q4)*\sin(q6))/125000000
000 - (7618384777*\cos(q4)*\cos(q5)^2*\sin(q2)*\sin(q3)*\sin(q4))/62500000000 + (7618384777*\cos(q4)*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos
0 + (32755927981*\cos(q4)^2 \cos(q5)*\sin(q2)*\sin(q3)*\sin(q6))/125000000000 + (7618384777*\cos(q2)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*o(q3)*o(q3)*o(q3)*o(q3)*o(q3)*o(q3)*o(q3)*o(q3)*o(q3)*o(q3)*o(q3)*o(q3)*o(q3)*o(q3)*o(q3)*o(q3)*o(q3)*o(q3)*o(q3)*o(q3)*o(q3)*o(q3)*o(q3)*o(q3)*o(q3)*o(q3)*o(q3)*o(q3)*o(q3)*o(q3)*o(q3)*o(q3)*o(q3)*o(q3)*o(q3)*o(q3)*o(q3)*o(q3)*o(q3)*o(q3)*o(q3)*o(q3)*o(q3)*o(q3)*o(q3)*o(q3)*o(q3)*o(q3)*o(q3)
os(q4)^2*cos(q5)^2*sin(q3))/62500000000 - (7618384777*cos(q2)*cos(q3)*cos(q4)^2*cos(q6)^2*sin(q3))/625000
00000 - (7618384777*\cos(q_2)*\cos(q_3)*\cos(q_5)^2*\cos(q_6)^2*\sin(q_3))/62500000000 + (614890153*\cos(q_2)*\cos(q_3)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\sin(q_5)
(76) \cos(q4) \cos(q5) \sin(q6) / 125000000000 - (10421867 \cos(q2) \cos(q3) \sin(q3) \sin(q5) \sin(q5) - (76) \cos(q4) \cos(q5) \sin(q5) - (76) \cos(q5) 
q3)*sin(q4))/125000000000 + (32755927981*cos(q3)*cos(q4)*sin(q2)*sin(q5)*sin(q6))/250000000000 - (1042186)
7*\cos(q_3)*\cos(q_5)*\sin(q_2)*\sin(q_4)*\sin(q_6)/1953125000 + (2740951021*\cos(q_4)*\cos(q_5)*\sin(q_2)*\sin(q_3)*\sin(q_6)
\frac{15625000000 - (7618384777*\cos(q5)*\cos(q6)*\sin(q2)*\sin(q3)*\sin(q6))}{625000000000 - (7618384777*\cos(q2)*\cos(q6))}
s(q6)*sin(q4)*sin(q5)*sin(q6))/62500000000 - (32755927981*cos(q2)*cos(q3)*cos(q4)^2*cos(q6)*sin(q3))/125000
000000 + (7618384777*\cos(q_2)*\cos(q_3)^2*\cos(q_4)*\cos(q_5)*\sin(q_5))/31250000000 + (10421867*\cos(q_2)*\cos(q_3)^2)
-(7618384777*\cos(q_2)*\cos(q_3)^2*\cos(q_4)*\cos(q_5)*\cos(q_6)^2*\sin(q_5))/31250000000 + (7618384777*\cos(q_4)*\cos(q_5)^2*\cos(q_6)^2*\sin(q_5))/31250000000 + (7618384777*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*
s(q5)^2*cos(q6)^2*sin(q2)*sin(q3)*sin(q4))/62500000000 - (7618384777*cos(q2)*cos(q3)*cos(q4)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2
os(q6)^2*sin(q3)/62500000000 + (7618384777*cos(q3)*cos(q4)*cos(q6)*sin(q2)*sin(q5)*sin(q6)/62500000000
+(7618384777*\cos(q3)*\cos(q5)*\cos(q6)^2*\sin(q2)*\sin(q4)*\sin(q5))/625000000000+(7618384777*\cos(q2)*\cos(q6)^2)
3)^2*\cos(q6)*\sin(q4)*\sin(q5)*\sin(q6))/31250000000 + (7618384777*\cos(q4)^2*\cos(q5)*\cos(q6)*\sin(q2)*\sin(q3)*\cos(q5)
\sin(q6))/31250000000 + (32755927981*\cos(q2)*\cos(q3)*\cos(q4)*\cos(q5)*\sin(q3)*\sin(q4)*\sin(q6))/125000000000
+(7618384777*\cos(q_2)*\cos(q_3)*\cos(q_4)*\cos(q_5)*\cos(q_6)*\sin(q_3)*\sin(q_4)*\sin(q_6))/31250000000) - dq_5*((7618384777*\cos(q_6))*\cos(q_6)*\cos(q_6)*\cos(q_6)*\sin(q_6))/31250000000) - dq_6*((7618386777*\cos(q_6))*\cos(q_6))
4777*\cos(q4)*\sin(q2))/1250000000000 + (7618384777*\cos(q4)*\cos(q5)^2*\sin(q2))/1250000000000 - (7618384777*\cos(q4)*\cos(q5)^2*\sin(q2))/12500000000000 - (7618384777*\cos(q4)*\cos(q5)^2*\sin(q2))/12500000000000 - (7618384777*\cos(q4)*\cos(q5)^2*\sin(q5))/1250000000000000 - (7618384777*\cos(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\cos(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\cos(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)
77*\cos(q2)*\cos(q3)*\sin(q4))/125000000000 - (7618384777*\cos(q2)*\cos(q3)*\cos(q5)^2*\sin(q4))/125000000000 - (7618384777*\cos(q2)*\cos(q3)*\cos(q5)^2*\sin(q4))/1250000000000 - (7618384777*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)
7618384777*\cos(q_2)*\cos(q_3)*\cos(q_6)^2*\sin(q_4)/125000000000 + (7618384777*\cos(q_2)*\cos(q_3)*\sin(q_4)*\sin(q_5)
^2)/125000000000 - (7618384777*\cos(q3)^2*\cos(q4)*\cos(q5)^2*\sin(q2))/62500000000 - (7618384777*\cos(q4)*\cos(q5)^2
s(q5)^2 * \cos(q6)^2 * \sin(q2))/125000000000 + (7618384777 * \cos(q3)^2 * \cos(q4) * \sin(q2) * \sin(q5)^2)/62500000000 + (7618384777 * \cos(q3)^2 * \cos(q4) * \sin(q5)^2)/625000000000 + (7618384777 * \cos(q3)^2 * \cos(q4) * \sin(q5)^2)/625000000000 + (7618384777 * \cos(q3)^2 * \cos(q4) * \sin(q5)^2)/6250000000000 + (7618384777 * \cos(q3)^2 * \cos(q4) * \sin(q5)^2)/62500000000000000 + (7618384777 * \cos(q3)^2 * \cos(q4) * \cos(q5)^2)/6250000000000000000 + (7618384777 * \cos(q3)^2 * \cos(q5)^2)/62500000000000000000 + (7618384777 * \cos(q5)^2 * \cos(q5)^2
(7618384777*\cos(q4)*\cos(q6)^2*\sin(q2)*\sin(q5)^2)/125000000000 + (32755927981*\cos(q2)*\sin(q3)*\sin(q5)*\sin(q5)*\sin(q5)
(q6)/250000000000 + (614890153*\cos(q5)*\sin(q2)*\sin(q3)*\sin(q6))/125000000000 + (614890153*\cos(q2)*\sin(q4))
 1*\cos(q2)*\cos(q4)^2*\sin(q3)*\sin(q5)*\sin(q6)/250000000000 + (10421867*\cos(q3)^2*\cos(q4)*\sin(q2)*\sin(q5)*\sin(q5)*\sin(q5)
n(q6)/1953125000 - (32755927981*cos(q3)^2*cos(q5)*sin(q2)*sin(q4)*sin(q6))/250000000000 + (7618384777*cos(q5))
os(q2)*cos(q3)*cos(q5)^2*cos(q6)^2*sin(q4))/125000000000 - (7618384777*cos(q2)*cos(q3)*cos(q6)^2*sin(q4)*cos(q6)^2*sin(q4)*cos(q6)^2*sin(q4)*cos(q6)^2*sin(q4)*cos(q6)^2*sin(q4)*cos(q6)^2*sin(q4)*cos(q6)^2*sin(q4)*cos(q6)^2*sin(q4)*cos(q6)^2*sin(q4)*cos(q6)^2*sin(q4)*cos(q6)^2*sin(q4)*cos(q6)^2*sin(q4)*cos(q6)^2*sin(q4)*cos(q6)^2*sin(q4)*cos(q6)^2*sin(q4)*cos(q6)^2*sin(q4)*cos(q6)^2*sin(q4)*cos(q6)^2*sin(q4)*cos(q6)^2*sin(q4)*cos(q6)^2*sin(q4)*cos(q6)^2*sin(q4)*cos(q6)^2*sin(q4)*cos(q6)^2*sin(q4)*cos(q6)^2*sin(q4)*cos(q6)^2*sin(q4)*cos(q6)^2*sin(q4)*cos(q6)^2*sin(q4)*cos(q6)^2*sin(q4)*cos(q6)^2*sin(q4)*cos(q6)^2*sin(q4)*cos(q6)^2*sin(q4)*cos(q6)^2*sin(q4)*cos(q6)^2*sin(q6)^2*sin(q6)^2*sin(q6)^2*sin(q6)^2*sin(q6)^2*sin(q6)^2*sin(q6)^2*sin(q6)^2*sin(q6)^2*sin(q6)^2*sin(q6)^2*sin(q6)^2*sin(q6)^2*sin(q6)^2*sin(q6)^2*sin(q6)^2*sin(q6)^2*sin(q6)^2*sin(q6)^2*sin(q6)^2*sin(q6)^2*sin(q6)^2*sin(q6)^2*sin(q6)^2*sin(q6)^2*sin(q6)^2*sin(q6)^2*sin(q6)^2*sin(q6)^2*sin(q6)^2*sin(q6)^2*sin(q6)^2*sin(q6)^2*sin(q6)^2*sin(q6)^2*sin(q6)^2*sin(q6)^2*sin(q6)^2*sin(q6)^2*sin(q6)^2*sin(q6)^2*sin(q6)^2*sin(q6)^2*sin(q6)^2*sin(q6)^2*sin(q6)^2*sin(q6)^2*sin(q6)^2*sin(q6)^2*sin(q6)^2*sin(q6)^2*sin(q6)^2*sin(q6)^2*sin(q6)^2*sin(q6)^2*sin(q6)^2*sin(q6)^2*sin(q6)^2*sin(q6)^2*sin(q6)^2*sin(q6)^2*sin(q6)^2*sin(q6)^2*sin(q6)^2*sin(q6)^2*sin(q6)^2*sin(q6)^2*sin(q6)^2*sin(q6)^2*sin(q6)^2*sin(q6)^2*sin(q6)^2*sin(q6)^2*sin(q6)^2*sin(q6)^2*sin(q6)^2*sin(q6)^2*sin(q6)^2*sin(q6)^2*sin(q6)^2*sin(q6)^2*sin(q6)^2*sin(q6)^2*sin(q6)^2*sin(q6)^2*sin(q6)^2*sin(q6)^2*sin(q6)^2*sin(q6)^2*sin(q6)^2*sin(q6)^2*sin(q6)^2*sin(q6)^2*sin(q6)^2*sin(q6)^2*sin(q6)^2*sin(q6)^2*sin(q6)^2*sin(q6)^2*sin(q6)^2*sin(q6)^2*sin(q6)^2*sin(q6)^2*sin(q6)^2*sin(q6)^2*sin(q6)^2*sin(q6)^2*sin(q6)^2*sin(q6)^2*sin(q6)^2*sin(q6)^2*sin(q6)^2*sin(q6)^2*sin(q6)^2*sin(q6)^2*sin(q6)^2*sin(q6)^2*sin(q6)^2*sin(q6)^2*sin(q6)^2*sin(q6)^2*sin(q6)^2*sin(q6)^2*sin(q6)^2*sin(q6)^2*sin(q6)^2*sin(q6)^2*sin(q6)^2*sin(q6)^2*sin(q6)^2*sin(q6)^2*sin(q6)^2*sin(q6)^2*sin(q6)^2*sin(q6)^2*sin(q6)^2*sin(q6)^2*s
384777*\cos(q_3)*\cos(q_5)*\sin(q_2)*\sin(q_3)*\sin(q_5)/62500000000 + (10421867*\cos(q_3)*\cos(q_5)*\sin(q_2)*\sin(q_3)*\sin(q_3)*\sin(q_3)
n(q6)/1953125000 + (10421867*\cos(q2)*\cos(q3)*\sin(q4)*\sin(q5)*\sin(q6))/1953125000 + (614890153*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)
s(q4)*sin(q2)*sin(q5)*sin(q6)/125000000000 + (7618384777*cos(q2)*cos(q6)*sin(q3)*sin(q5)*sin(q6)/62500000
000 + (7618384777*\cos(q5)*\cos(q6)*\sin(q2)*\sin(q4)*\sin(q6))/62500000000 - (7618384777*\cos(q3)^2*\cos(q4)*\cos(q4)^2
s(q6)^2*\sin(q2)*\sin(q5)^2/62500000000 + (7618384777*\cos(q2)*\cos(q4)*\cos(q5)*\sin(q3)*\sin(q4)*\sin(q5))/6250
3)*cos(q5)*cos(q6)^2*sin(q2)*sin(q3)*sin(q5))/62500000000 - (7618384777*cos(q2)*cos(q4)^2*cos(q6)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)
in(q5)*sin(q6))/62500000000 - (7618384777*cos(q3)^2*cos(q5)*cos(q6)*sin(q2)*sin(q4)*sin(q6))/62500000000 - (7618384777*cos(q3)^2*cos(q5)*cos(q6)*sin(q2)*sin(q4)*sin(q6))/625000000000 - (7618384777*cos(q3)^2*cos(q5)*cos(q6)*sin(q2)*sin(q4)*sin(q6))/625000000000 - (7618384777*cos(q3)^2*cos(q5)*cos(q6)*sin(q2)*sin(q4)*sin(q6))/625000000000 - (7618384777*cos(q3)^2*cos(q5)*cos(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*s
(7618384777*\cos(q3)*\cos(q4)^2*\cos(q5)*\cos(q6)^2*\sin(q2)*\sin(q3)*\sin(q5))/62500000000 + (32755927981*\cos(q5)^2)
q_3*cos(q_4*sin(q_2)*sin(q_3*sin(q_4)*sin(q_5*sin(q_6)*sin(q_6)*sin(q_6)*sin(q_6)*sin(q_6)*sin(q_6)*sin(q_6)*sin(q_6)*sin(q_6)*sin(q_6)*sin(q_6)*sin(q_6)*sin(q_6)*sin(q_6)*sin(q_6)*sin(q_6)*sin(q_6)*sin(q_6)*sin(q_6)*sin(q_6)*sin(q_6)*sin(q_6)*sin(q_6)*sin(q_6)*sin(q_6)*sin(q_6)*sin(q_6)*sin(q_6)*sin(q_6)*sin(q_6)*sin(q_6)*sin(q_6)*sin(q_6)*sin(q_6)*sin(q_6)*sin(q_6)*sin(q_6)*sin(q_6)*sin(q_6)*sin(q_6)*sin(q_6)*sin(q_6)*sin(q_6)*sin(q_6)*sin(q_6)*sin(q_6)*sin(q_6)*sin(q_6)*sin(q_6)*sin(q_6)*sin(q_6)*sin(q_6)*sin(q_6)*sin(q_6)*sin(q_6)*sin(q_6)*sin(q_6)*sin(q_6)*sin(q_6)*sin(q_6)*sin(q_6)*sin(q_6)*sin(q_6)*sin(q_6)*sin(q_6)*sin(q_6)*sin(q_6)*sin(q_6)*sin(q_6)*sin(q_6)*sin(q_6)*sin(q_6)*sin(q_6)*sin(q_6)*sin(q_6)*sin(q_6)*sin(q_6)*sin(q_6)*sin(q_6)*sin(q_6)*sin(q_6)*sin(q_6)*sin(q_6)*sin(q_6)*sin(q_6)*sin(q_6)*sin(q_6)*sin(q_6)*sin(q_6)*sin(q_6)*sin(q_6)*sin(q_6)*sin(q_6)*sin(q_6)*sin(q_6)*sin(q_6)*sin(q_6)*sin(q_6)*sin(q_6)*sin(q_6)*sin(q_6)*sin(q_6)*sin(q_6)*sin(q_6)*sin(q_6)*sin(q_6)*sin(q_6)*sin(q_6)*sin(q_6)*sin(q_6)*sin(q_6)*sin(q_6)*sin(q_6)*sin(q_6)*sin(q_6)*sin(q_6)*sin(q_6)*sin(q_6)*sin(q_6)*sin(q_6)*sin(q_6)*sin(q_6)*sin(q_6)*sin(q_6)*sin(q_6)*sin(q_6)*sin(q_6)*sin(q_6)*sin(q_6)*sin(q_6)*sin(q_6)*sin(q_6)*sin(q_6)*sin(q_6)*sin(q_6)*sin(q_6)*sin(q_6)*sin(q_6)*sin(q_6)*sin(q_6)*sin(q_6)*sin(q_6)*sin(q_6)*sin(q_6)*sin(q_6)*sin(q_6)*sin(q_6)*sin(q_6)*sin(q_6)*sin(q_6)*sin(q_6)*sin(q_6)*sin(q_6)*sin(q_6)*sin(q_6)*sin(q_6)*sin(q_6)*sin(q_6)*sin(q_6)*sin(q_6)*sin(q_6)*sin(q_6)*sin(q_6)*sin(q_6)*sin(q_6)*sin(q_6)*sin(q_6)*sin(q_6)*sin(q_6)*sin(q_6)*sin(q_6)*sin(q_6)*sin(q_6)*sin(q_6)*sin(q_6)*sin(q_6)*sin(q_6)*sin(q_6)*sin(q_6)*sin(q_6)*sin(q_
(q6)^2 \sin(q3) \sin(q4) \sin(q5) / 62500000000 + (7618384777 \cos(q3) \cos(q4) \cos(q6) \sin(q2) \sin(q3) \sin(q3) \sin(q4) \cos(q4) \cos(q4)
0000 + (237258851293 * \cos(q2) * \cos(q4)^2 * \sin(q2))/1000000000000 + (7618384777 * \cos(q2) * \cos(q5)^2 * \sin(q2))/3
 1250000000 + (21105437293*\cos(q_2)^2*\cos(q_3)*\sin(q_4))/62500000000 - (80248811*\cos(q_2)^2*\cos(q_4)*\sin(q_3))/62500000000 + (21105437293*\cos(q_3)^2*\cos(q_3)^2*\sin(q_4))/625000000000 - (80248811*\cos(q_3)^2*\cos(q_4)^2*\sin(q_3))/625000000000 + (21105437293*\cos(q_3)^2*\cos(q_3)^2*\cos(q_3)^2*\sin(q_4))/625000000000000000 + (21105437293*\cos(q_3)^2*\cos(q_3)^2*\cos(q_3)^2*\cos(q_3)^2*\cos(q_3)^2*\cos(q_3)^2*\cos(q_3)^2*\cos(q_3)^2*\cos(q_3)^2*\cos(q_3)^2*\cos(q_3)^2*\cos(q_3)^2*\cos(q_3)^2*\cos(q_3)^2*\cos(q_3)^2*\cos(q_3)^2*\cos(q_3)^2*\cos(q_3)^2*\cos(q_3)^2*\cos(q_3)^2*\cos(q_3)^2*\cos(q_3)^2*\cos(q_3)^2*\cos(q_3)^2*\cos(q_3)^2*\cos(q_3)^2*\cos(q_3)^2*\cos(q_3)^2*\cos(q_3)^2*\cos(q_3)^2*\cos(q_3)^2*\cos(q_3)^2*\cos(q_3)^2*\cos(q_3)^2*\cos(q_3)^2*\cos(q_3)^2*\cos(q_3)^2*\cos(q_3)^2*\cos(q_3)^2*\cos(q_3)^2*\cos(q_3)^2*\cos(q_3)^2*\cos(q_3)^2*\cos(q_3)^2*\cos(q_3)^2*\cos(q_3)^2*\cos(q_3)^2*\cos(q_3)^2*\cos(q_3)^2*\cos(q_3)^2*\cos(q_3)^2*\cos(q_3)^2*\cos(q_3)^2*\cos(q_3)^2*\cos(q_3)^2*\cos(q_3)^2*\cos(q_3)^2*\cos(q_3)^2*\cos(q_3)^2*\cos(q_3)^2*\cos(q_3)^2*\cos(q_3)^2*\cos(q_3)^2*\cos(q_3)^2*\cos(q_3)^2*\cos(q_3)^2*\cos(q_3)^2*\cos(q_3)^2*\cos(q_3)^2*\cos(q_3)^2*\cos(q_3)^2*\cos(q_3)^2*\cos(q_3)^2*\cos(q_3)^2*\cos(q_3)^2*\cos(q_3)^2*\cos(q_3)^2*\cos(q_3)^2*\cos(q_3)^2*\cos(q_3)^2*\cos(q_3)^2*\cos(q_3)^2*\cos(q_3)^2*\cos(q_3)^2*\cos(q_3)^2*\cos(q_3)^2*\cos(q_3)^2*\cos(q_3)^2*\cos(q_3)^2*\cos(q_3)^2*\cos(q_3)^2*\cos(q_3)^2*\cos(q_3)^2*\cos(q_3)^2*\cos(q_3)^2*\cos(q_3)^2*\cos(q_3)^2*\cos(q_3)^2*\cos(q_3)^2*\cos(q_3)^2*\cos(q_3)^2*\cos(q_3)^2*\cos(q_3)^2*\cos(q_3)^2*\cos(q_3)^2*\cos(q_3)^2*\cos(q_3)^2*\cos(q_3)^2*\cos(q_3)^2*\cos(q_3)^2*\cos(q_3)^2*\cos(q_3)^2*\cos(q_3)^2*\cos(q_3)^2*\cos(q_3)^2*\cos(q_3)^2*\cos(q_3)^2*\cos(q_3)^2*\cos(q_3)^2*\cos(q_3)^2*\cos(q_3)^2*\cos(q_3)^2*\cos(q_3)^2*\cos(q_3)^2*\cos(q_3)^2*\cos(q_3)^2*\cos(q_3)^2*\cos(q_3)^2*\cos(q_3)^2*\cos(q_3)^2*\cos(q_3)^2*\cos(q_3)^2*\cos(q_3)^2*\cos(q_3)^2*\cos(q_3)^2*\cos(q_3)^2*\cos(q_3)^2*\cos(q_3)^2*\cos(q_3)^2*\cos(q_3)^2*\cos(q_3)^2*\cos(q_3)^2*\cos(q_3)^2*\cos(q_3)^2*\cos(q_3)^2*\cos(q_3)^2*\cos(q_3)^2*\cos(q_3)^2*\cos(q_3)^2*\cos(q_3)^2*\cos(q_3)^2*\cos(q_3)^2*\cos(q_3)^2*\cos(q_3)^2*\cos(q_3)^2*\cos(q_3)^2*\cos(q_3)^2*\cos(q_3)^2*\cos(q_3)^2*\cos(q_3)^2*\cos(q_3)^2*\cos(q_3)^2*\cos(q_3)^2*\cos(q_3)^2*\cos(q_3)^2*\cos(q_3)^2*\cos(q_3)^2*\cos(q_3)^2*\cos(q_3)^2*\cos(q_3)^2*\cos(q_3)^2*\cos(q_3)^2*\cos(q_3)^2*\cos(q_3)^2*\cos(q_3)^2*\cos(q_3)^2*\cos(q_3)^2*\cos(q_3)^2*\cos(q_3)^2*\cos(q_3)^2*\cos(q_3)^2*\cos(q_3)^2*\cos(q_3)^2*\cos(q_3)^2*\cos(q_3)^2*\cos(q_3)^2*\cos(q_3)^2*\cos(q_3)^2*\cos(q_3)^2*\cos(q_3)^2*\cos(q_3)^2*\cos(q_3)^2*\cos(q_3)^2*\cos(q_3)^2
7812500000 + (7618384777*\cos(q_2)*\cos(q_6)^2*\sin(q_2))/62500000000 - (21105437293*\cos(q_3)*\sin(q_2)^2*\sin(q_4))
1250000000 - (32755927981 \cos(q_2) \cos(q_3)^2 \cos(q_6) \sin(q_2))/125000000000 + (237258851293 \cos(q_2)^2 \cos(q_3) \cos(q
```

```
40951021*\cos(q2)^2\cos(q3)*\cos(q6)*\sin(q4))/15625000000 - (10421867*\cos(q2)^2\cos(q4)*\cos(q6)*\sin(q3))/19
53125000 - (32755927981*\cos(q_2)^2\cos(q_3)*\cos(q_5)*\sin(q_6))/250000000000 - (237258851293*\cos(q_3)*\cos(q_4)*\cos(q_5)
\sin(q2)^2 \sin(q4) / 1000000000000 - (2740951021 \cos(q3) \cos(q6) \sin(q2)^2 \sin(q4) / 15625000000 + (10421867) \sin(q4) / (
\cos(q4)\cos(q6)\sin(q2)^2\sin(q3)/1953125000 + (32755927981\cos(q3)\cos(q5)\sin(q2)^2\sin(q6))/250000000
0000 - (2740951021*\cos(q_2)^2 \sin(q_3)*\sin(q_5)*\sin(q_6))/15625000000 + (2740951021*\sin(q_2)^2 \sin(q_3)*\sin(q_5)*\sin(q_5)
os(q2)*cos(q3)^2*cos(q5)^2*sin(q2))/62500000000 - (7618384777*cos(q2)*cos(q3)^2*cos(q6)^2*sin(q2))/312500
00000 - (7618384777*\cos(q_2)*\cos(q_4)^2*\cos(q_5)^2*\sin(q_2))/62500000000 + (7618384777*\cos(q_2)*\cos(q_4)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\sin(q_5))/62500000000 + (7618384777*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^
 (q6)^2 \sin(q2)) / 62500000000 - (7618384777 \cos(q2) \cos(q5)^2 \cos(q6)^2 \sin(q2)) / 31250000000 + (2740951021) \cos(q6)^2 \sin(q6)^2 \cos(q6)^2 \cos(q6)^2
  \cos(q^2)\cos(q^4)\cos(q^6)\sin(q^2)/7812500000 - (10421867\cos(q^2)\sin(q^2)\sin(q^3)\sin(q^6))/976562500 - (3275)\cos(q^2)\cos(q^2)\cos(q^4)\cos(q^6)\sin(q^6)
5927981*\cos(q3)*\cos(q4)*\cos(q6)*\sin(q2)^2*\sin(q4))/125000000000 - (2740951021*\cos(q3)*\cos(q4)*\cos(q5)*\sin(q5)
 (q2)^2 \sin(q6)) / 15625000000 + (7618384777 \cos(q3) \cos(q5) \cos(q6) \sin(q2)^2 \sin(q6)) / 62500000000 + (1042136 \cos(q6) \cos(q6)
867*\cos(q2)*\cos(q3)^2*\sin(q2)*\sin(q5)*\sin(q6))/976562500 + (7618384777*\cos(q2)^2*\cos(q5)*\sin(q3)*\sin(q4)*\sin(q4)
in(q5)/62500000000 - (32755927981*cos(q2)^2*cos(q4)*sin(q3)*sin(q5)*sin(q6))/250000000000 + (10421867*cos(q4)*sin(q5))/sin(q5))/sin(q5)
s(q2)^2*cos(q5)*sin(q3)*sin(q4)*sin(q6))/1953125000 - (7618384777*cos(q5)*sin(q2)^2*sin(q3)*sin(q4)*sin(q5))/sin(q5)
n(q2)^2 \sin(q3) \sin(q4) \sin(q6) / 1953125000 + (32755927981 \cos(q2) \cos(q3)^2 \cos(q4)^2 \cos(q4)^2 \sin(q2) / 12 \sin(q3) \sin(q4) \sin(q4)
50000000000 - (7618384777*\cos(q_2)^2*\cos(q_3)*\cos(q_4)*\cos(q_5)^2*\sin(q_4))/62500000000 + (7618384777*\cos(q_2)^2*\cos(q_3)^2*\cos(q_4)^2*\cos(q_5)^2*\sin(q_4))/62500000000 + (7618384777*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\sin(q_5)^2*\sin(q_5)^2*\sin(q_5)^2
^2*\cos(q3)*\cos(q4)*\cos(q6)^2*\sin(q4))/62500000000 + (32755927981*\cos(q2)^2*\cos(q3)*\cos(q4)^2*\cos(q5)*\sin(q5)
 q6))/125000000000 + (7618384777*\cos(q3)*\cos(q4)*\cos(q5)^2*\sin(q2)^2*\sin(q4))/62500000000 - (7618384777*\cos(q3)^2)^2 + (761847675)^2 + (761838675)^2 + (761838675)^2 + (7618675)^2 + (7618675)^2 + (7618675)^2 + (7618675)^2 + (7618675)^2 + (7618675)^2 + (7618675)^2 + (7618675)^2 + (7618675)^2 + (7618675)^2 + (7618675)^2 + (7618675)^2 + (7618675)^2 + (7618675)^2 + (7618675)^2 + (7618675)^2 + (7618675)^2 + (7618675)^2 + (7618675)^2 + (7618675)^2 + (7618675)^2 + (7618675)^2 + (7618675)^2 + (7618675)^2 + (7618675)^2 + (7618675)^2 + (7618675)^2 + (7618675)^2 + (7618675)^2 + (7618675)^2 + (7618675)^2 + (7618675)^2 + (7618675)^2 + (7618675)^2 + (7618675)^2 + (7618675)^2 + (7618675)^
os(q3)*cos(q4)*cos(q6)^2*sin(q2)^2*sin(q4))/62500000000 - (32755927981*cos(q3)*cos(q4)^2*cos(q5)*sin(q2)^2
 *\sin(q6))/125000000000 - (7618384777*\cos(q2)*\cos(q3)^2*\cos(q4)^2*\cos(q5)^2*\sin(q2))/62500000000 + (7618384777*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q4)^2*\cos(q5)^2*\sin(q2))/62500000000 + (7618384777*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q5)^2*\sin(q3)
84777*\cos(q2)*\cos(q3)^2*\cos(q4)^2*\cos(q6)^2*\sin(q2))/62500000000 + (7618384777*\cos(q2)*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q5))
00 + (80248811*\cos(q_2)*\cos(q_3)*\sin(q_2)*\sin(q_3)*\sin(q_4))/3906250000 - (2740951021*\cos(q_2)*\cos(q_5)*\sin(q_2)*\sin(q_3)*\sin(q_4))/3906250000 - (2740951021*\cos(q_3)*\cos(q_5)*\sin(q_4))/3906250000 - (2740951021*\cos(q_5)*\sin(q_5)*\sin(q_5)
n(q4)*\sin(q6))/7812500000 + (32755927981*\cos(q2)^2*\cos(q3)*\cos(q4)*\cos(q6)*\sin(q4))/125000000000 + (2740)
951021*\cos(q2)^2\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q5)*\sin(q6)
0 - (7618384777*\cos(q_3)*\cos(q_4)^2*\cos(q_5)*\cos(q_6)*\sin(q_2)^2*\sin(q_6))/31250000000 - (7618384777*\cos(q_2)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(
\cos(q5)*\cos(q6)^2*\sin(q3)*\sin(q4)*\sin(q5))/62500000000 + (7618384777*\cos(q5)*\cos(q6)^2*\sin(q2)^2*\sin(q3)*\sin(q3)*\sin(q3)
000 + (10421867*\cos(q_2)*\cos(q_3)*\cos(q_6)*\sin(q_2)*\sin(q_3)*\sin(q_4))/976562500 - (32755927981*\cos(q_2)*\cos(q_4)*\cos(q_4)*\cos(q_4)*\cos(q_4)
\cos(q5)*\sin(q2)*\sin(q4)*\sin(q6)/125000000000 - (7618384777*\cos(q3)*\cos(q4)*\cos(q5)^2*\cos(q6)^2*\sin(q2)^2*\sin(q3)^2
\sin(q4))/62500000000 + (7618384777*\cos(q2)*\cos(q3)^2*\cos(q4)^2*\cos(q5)^2*\cos(q6)^2*\sin(q2))/62500000000 -
  (7618384777*\cos(q^2)^2\cos(q^4)*\cos(q^6)*\sin(q^3)*\sin(q^5)*\sin(q^6))/625000000000 + (7618384777*\cos(q^4)*\cos(q^6))
*\sin(q2)^2*\sin(q3)*\sin(q5)*\sin(q6)/62500000000 + (7618384777*\cos(q2)*\cos(q3)*\cos(q4)*\cos(q5)*\sin(q2)*\sin(q2)*\sin(q3)
3)*\sin(q5))/31250000000 + (10421867*\cos(q2)*\cos(q3)*\cos(q4)*\cos(q5)*\sin(q2)*\sin(q3)*\sin(q6))/976562500 - (7)
618384777*\cos(q2)*\cos(q4)*\cos(q5)*\cos(q6)*\sin(q2)*\sin(q4)*\sin(q6)/31250000000 + (32755927981*\cos(q2)*\cos(q6))
)*\sin(q2)*\sin(q4)*\sin(q6)/125000000000 + (7618384777*\cos(q2)*\cos(q3)*\cos(q6)*\sin(q2)*\sin(q3)*\sin(q4)*\sin(q4)
5)*\sin(q6))/31250000000 - (7618384777*\cos(q2)*\cos(q3)*\cos(q4)*\cos(q5)*\cos(q6)^2*\sin(q2)*\sin(q3)*\sin(q5))/31
250000000 - (7618384777*\cos(q_2)*\cos(q_3)^2*\cos(q_4)*\cos(q_5)*\cos(q_6)*\sin(q_2)*\sin(q_4)*\sin(q_6)/31250000000) - (7618384777*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\sin(q_6)^2*\sin(q_6)^2
00000000 + (4734679849*\sin(q_2)*\sin(q_3)*\sin(q_4))/500000000000 + (10421867*\sin(q_2)*\sin(q_5)*\sin(q_6))/1953125
 (q2))/200000000000 - (7618384777*\cos(q3)^2 \cos(q5)^2 \sin(q2))/125000000000 - (7618384777*\cos(q3)^2 \cos(q5)^2 \sin(q2))/125000000000 - (7618384777*\cos(q3)^2 \cos(q5)^2 \sin(q5)^2 \cos(q5)^2 \cos(q5)^
q6)^2*\sin(q2))^625000000000 + (7618384777*\cos(q4)^2*\cos(q5)^2*\sin(q2))/125000000000 - (7618384777*\cos(q4)^2*\cos(q5)^2*\sin(q5))/1250000000000 - (7618384777*\cos(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5))/12500000000000 - (7618384777*\cos(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\cos(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2
^2*\cos(q6)^2*\sin(q2))/1250000000000 + (7618384777*\cos(q5)^2*\cos(q6)^2*\sin(q2))/1250000000000 - (237258851)
(7618384777*\cos(q6)^2*\sin(q2)*\sin(q3)^2)/62500000000 + (10421867*\cos(q3)^2*\sin(q2)*\sin(q5)*\sin(q6))/1953
```

```
125000 - (10421867*\sin(q2)*\sin(q3)^2*\sin(q5)*\sin(q6))/1953125000 + (32755927981*\cos(q3)^2*\cos(q4)^2*\cos(q4)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5
6)*\sin(q2))/2500000000000 - (32755927981*\cos(q4)^2*\cos(q6)*\sin(q2)*\sin(q3)^2)/2500000000000 - (7618384777*\cos(q4)^2)\cos(q4)^2)
 \cos(q3)^2 \cos(q4)^2 \cos(q4)^2 \cos(q5)^2 \sin(q2) / 125000000000 + (7618384777 \cos(q3)^2 \cos(q4)^2 \cos(q4)^2 \sin(q2)) / (7618384777 \cos(q3)^2 \cos(q4)^2 \cos(q4)^2 \cos(q5)^2 \sin(q2)) / (7618384777 \cos(q3)^2 \cos(q4)^2 \cos(q5)^2 \sin(q2)) / (7618384777 \cos(q3)^2 \cos(q4)^2 \cos(q5)^2 \sin(q2)) / (7618384777 \cos(q3)^2 \cos(q4)^2 \cos(q5)^2 \cos(q5)
   125000000000 + (7618384777*\cos(q_3)^2 \cos(q_5)^2 \cos(q_6)^2 \sin(q_2))/125000000000 - (7618384777*\cos(q_4)^2 \cos(q_6)^2 \sin(q_6))/(2618384777*\cos(q_6)^2 \cos(q_6)^2 
  (614)^2 \cos(q5)^2 \cos(q6)^2 \sin(q2) / 125000000000 + (80248811 \cos(q3) \sin(q2) \sin(q3) \sin(q4)) / 3906250000 + (614) \cos(q5)^2 \sin(q5) \cos(q5) \cos
 890153*\cos(q6)*\sin(q2)*\sin(q3)*\sin(q4))/125000000000 + (614890153*\cos(q3)*\sin(q2)*\sin(q5)*\sin(q6))/1250000
 00000 + (7618384777*\cos(q4)^2 \cos(q5)^2 \sin(q2)^2 \sin(q3)^2)/125000000000 - (7618384777*\cos(q4)^2 \cos(q6)^2 \cos(q6)^2)
 2*\sin(q2)*\sin(q3)^2/1250000000000 - (7618384777*\cos(q5)^2*\cos(q6)^2*\sin(q2)*\sin(q3)^2/1250000000000 + (7618384777*\cos(q5)^2)^2
   18384777*\cos(q_3)^2*\cos(q_4)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_6)^2*\sin(q_2)/1250000000000 - (7618384777*\cos(q_4)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(
2*\cos(q6)^2*\sin(q2)*\sin(q3)^2/125000000000 + (10421867*\cos(q3)*\cos(q6)*\sin(q2)*\sin(q3)*\sin(q4))/976562500
    +(614890153*\cos(q4)*\cos(q5)*\sin(q2)*\sin(q3)*\sin(q6))/125000000000 + (32755927981*\cos(q4)*\cos(q5)*\sin(q2)
 +(10421867*\cos(q_3)*\cos(q_4)*\cos(q_5)*\sin(q_2)*\sin(q_3)*\sin(q_6))/976562500 + (7618384777*\cos(q_4)*\cos(q_5)*\cos(q_5)*\cos(q_6)
q6)*\sin(q2)*\sin(q4)*\sin(q4)*\sin(q6))/625000000000 + (32755927981*\cos(q3)*\sin(q2)*\sin(q3)*\sin(q4)*\sin(q5)*\sin(q6))/125
000000000 - (32755927981*\cos(q3)^2*\cos(q4)*\cos(q5)*\sin(q2)*\sin(q4)*\sin(q6))/250000000000 + (32755927981*\cos(q4))^2 + (32755927981)^2 + (32755927981)^2 + (32755927981)^2 + (32755927981)^2 + (32755927981)^2 + (32755927981)^2 + (32755927981)^2 + (32755927981)^2 + (32755927981)^2 + (32755927981)^2 + (32755927981)^2 + (32755927981)^2 + (32755927981)^2 + (32755927981)^2 + (32755927981)^2 + (32755927981)^2 + (32755927981)^2 + (32755927981)^2 + (32755927981)^2 + (32755927981)^2 + (32755927981)^2 + (32755927981)^2 + (32755927981)^2 + (32755927981)^2 + (32755927981)^2 + (32755927981)^2 + (32755927981)^2 + (32755927981)^2 + (32755927981)^2 + (32755927981)^2 + (32755927981)^2 + (32755927981)^2 + (32755927981)^2 + (32755927981)^2 + (32755927981)^2 + (32755927981)^2 + (32755927981)^2 + (32755927981)^2 + (32755927981)^2 + (32755927981)^2 + (32755927981)^2 + (32755927981)^2 + (32755927981)^2 + (32755927981)^2 + (32755927981)^2 + (32755927981)^2 + (32755927981)^2 + (32755927981)^2 + (32755927981)^2 + (32755927981)^2 + (32755927981)^2 + (32755927981)^2 + (32755927981)^2 + (32755927981)^2 + (32755927981)^2 + (32755927981)^2 + (32755927981)^2 + (32755927981)^2 + (32755927981)^2 + (32755927981)^2 + (32755927981)^2 + (32755927981)^2 + (32755927981)^2 + (32755927981)^2 + (32755927981)^2 + (32755927981)^2 + (32755927981)^2 + (32755927981)^2 + (32755927981)^2 + (32755927981)^2 + (32755927981)^2 + (32755927981)^2 + (32755927981)^2 + (32755927981)^2 + (32755927981)^2 + (32755927981)^2 + (32755927981)^2 + (32755927981)^2 + (32755927981)^2 + (32755927981)^2 + (32755927981)^2 + (32755927981)^2 + (32755927981)^2 + (3275597981)^2 + (32755977981)^2 + (327
 3)*\sin(q4)*\sin(q5)*\sin(q6))/31250000000 - (7618384777*\cos(q3)*\cos(q4)*\cos(q5)*\cos(q6)^2*\sin(q2)*\sin(q3)*\sin(q3)*\sin(q5)*\sin(q5)*\sin(q5)*\sin(q5)*\sin(q5)*\sin(q5)*\sin(q5)*\sin(q5)*\sin(q5)*\sin(q5)*\sin(q5)*\sin(q5)*\sin(q5)*\sin(q5)*\sin(q5)*\sin(q5)*\sin(q5)*\sin(q5)*\sin(q5)*\sin(q5)*\sin(q5)*\sin(q5)*\sin(q5)*\sin(q5)*\sin(q5)*\sin(q5)*\sin(q5)*\sin(q5)*\sin(q5)*\sin(q5)*\sin(q5)*\sin(q5)*\sin(q5)*\sin(q5)*\sin(q5)*\sin(q5)*\sin(q5)*\sin(q5)*\sin(q5)*\sin(q5)*\sin(q5)*\sin(q5)*\sin(q5)*\sin(q5)*\sin(q5)*\sin(q5)*\sin(q5)*\sin(q5)*\sin(q5)*\sin(q5)*\sin(q5)*\sin(q5)*\sin(q5)*\sin(q5)*\sin(q5)*\sin(q5)*\sin(q5)*\sin(q5)*\sin(q5)*\sin(q5)*\sin(q5)*\sin(q5)*\sin(q5)*\sin(q5)*\sin(q5)*\sin(q5)*\sin(q5)*\sin(q5)*\sin(q5)*\sin(q5)*\sin(q5)*\sin(q5)*\sin(q5)*\sin(q5)*\sin(q5)*\sin(q5)*\sin(q5)*\sin(q5)*\sin(q5)*\sin(q5)*\sin(q5)*\sin(q5)*\sin(q5)*\sin(q5)*\sin(q5)*\sin(q5)*\sin(q5)*\sin(q5)*\sin(q5)*\sin(q5)*\sin(q5)*\sin(q5)*\sin(q5)*\sin(q5)*\sin(q5)*\sin(q5)*\sin(q5)*\sin(q5)*\sin(q5)*\sin(q5)*\sin(q5)*\sin(q5)*\sin(q5)*\sin(q5)*\sin(q5)*\sin(q5)*\sin(q5)*\sin(q5)*\sin(q5)*\sin(q5)*\sin(q5)*\sin(q5)*\sin(q5)*\sin(q5)*\sin(q5)*\sin(q5)*\sin(q5)*\sin(q5)*\sin(q5)*\sin(q5)*\sin(q5)*\sin(q5)*\sin(q5)*\sin(q5)*\sin(q5)*\sin(q5)*\sin(q5)*\sin(q5)*\sin(q5)*\sin(q5)*\sin(q5)*\sin(q5)*\sin(q5)*\sin(q5)*\sin(q5)*\sin(q5)*\sin(q5)*\sin(q5)*\sin(q5)*\sin(q5)*\sin(q5)*\sin(q5)*\sin(q5)*\sin(q5)*\sin(q5)*\sin(q5)*\sin(q5)*\sin(q5)*\sin(q5)*\sin(q5)*\sin(q5)*\sin(q5)*\sin(q5)*\sin(q5)*\sin(q5)*\sin(q5)*\sin(q5)*\sin(q5)*\sin(q5)*\sin(q5)*\sin(q5)*\sin(q5)*\sin(q5)*\sin(q5)*\sin(q5)*\sin(q5)*\sin(q5)*\sin(q5)*\sin(q5)*\sin(q5)*\sin(q5)*\sin(q5)*\sin(q5)*\sin(q5)*\sin(q5)*\sin(q5)*\sin(q5)*\sin(q5)*\sin(q5)*\sin(q5)*\sin(q5)*\sin(q5)*\sin(q5)*\sin(q5)*\sin(q5)*\sin(q5)*\sin(q5)*\sin(q5)*\sin(q5)*\sin(q5)*\sin(q5)*\sin(q5)*\sin(q5)*\sin(q5)*\sin(q5)*\sin(q5)*\sin(q5)*\sin(q5)*\sin(q5)*\sin(q5)*\sin(q5)*\sin(q5)*\sin(q5)*\sin(q5)*\sin(q5)*\sin(q5)*\sin(q5)*\sin(q5)*\sin(q5)*\sin(q5)*\sin(q5)*\sin(q5)*\sin(q5)*\sin(q5)*\sin(q5)*\sin(q5)*\sin(q5)*\sin(q5)*\sin(q5)*\sin(q5)*\sin(q5)*\sin(q5)*\sin(q5)*\sin(q5)*\sin(q5)*\sin(q5)*\sin(q5)*\sin(q5)*\sin(q5)*\sin(q5)*\sin(q5)*\sin(q5)*\sin(q5)*\sin(q5)*\sin(q5)*\sin(q5)*\sin(q5)*\sin(q5)*\sin(q5)*\sin(q5)*\sin(q5)*
 q5))/31250000000 - (7618384777*\cos(q3)^2 \cos(q4)^*\cos(q5)^*\cos(q6)^*\sin(q2)^*\sin(q4)^*\sin(q6))/62500000000 + (7618384777*\cos(q3)^2 \cos(q4)^*\cos(q5)^*\cos(q6)^*\sin(q2)^*\sin(q4)^*\sin(q6))/62500000000 + (7618384777*\cos(q3)^2 \cos(q4)^*\cos(q5)^*\cos(q6)^*\sin(q6)^*\sin(q6))/625000000000 + (7618384777*\cos(q6)^*\cos(q6)^*\cos(q6)^*\cos(q6)^*\sin(q6)^*\cos(q6)^*\cos(q6)^*\cos(q6)^*\cos(q6)^*\cos(q6)^*\cos(q6)^*\cos(q6)^*\cos(q6)^*\cos(q6)^*\cos(q6)^*\cos(q6)^*\cos(q6)^*\cos(q6)^*\cos(q6)^*\cos(q6)^*\cos(q6)^*\cos(q6)^*\cos(q6)^*\cos(q6)^*\cos(q6)^*\cos(q6)^*\cos(q6)^*\cos(q6)^*\cos(q6)^*\cos(q6)^*\cos(q6)^*\cos(q6)^*\cos(q6)^*\cos(q6)^*\cos(q6)^*\cos(q6)^*\cos(q6)^*\cos(q6)^*\cos(q6)^*\cos(q6)^*\cos(q6)^*\cos(q6)^*\cos(q6)^*\cos(q6)^*\cos(q6)^*\cos(q6)^*\cos(q6)^*\cos(q6)^*\cos(q6)^*\cos(q6)^*\cos(q6)^*\cos(q6)^*\cos(q6)^*\cos(q6)^*\cos(q6)^*\cos(q6)^*\cos(q6)^*\cos(q6)^*\cos(q6)^*\cos(q6)^*\cos(q6)^*\cos(q6)^*\cos(q6)^*\cos(q6)^*\cos(q6)^*\cos(q6)^*\cos(q6)^*\cos(q6)^*\cos(q6)^*\cos(q6)^*\cos(q6)^*\cos(q6)^*\cos(q6)^*\cos(q6)^*\cos(q6)^*\cos(q6)^*\cos(q6)^*\cos(q6)^*\cos(q6)^*\cos(q6)^*\cos(q6)^*\cos(q6)^*\cos(q6)^*\cos(q6)^*\cos(q6)^*\cos(q6)^*\cos(q6)^*\cos(q6)^*\cos(q6)^*\cos(q6)^*\cos(q6)^*\cos(q6)^*\cos(q6)^*\cos(q6)^*\cos(q6)^*\cos(q6)^*\cos(q6)^*\cos(q6)^*\cos(q6)^*\cos(q6)^*\cos(q6)^*\cos(q6)^*\cos(q6)^*\cos(q6)^*\cos(q6)^*\cos(q6)^*\cos(q6)^*\cos(q6)^*\cos(q6)^*\cos(q6)^*\cos(q6)^*\cos(q6)^*\cos(q6)^*\cos(q6)^*\cos(q6)^*\cos(q6)^*\cos(q6)^*\cos(q6)^*\cos(q6)^*\cos(q6)^*\cos(q6)^*\cos(q6)^*\cos(q6)^*\cos(q6)^*\cos(q6)^*\cos(q6)^*\cos(q6)^*\cos(q6)^*\cos(q6)^*\cos(q6)^*\cos(q6)^*\cos(q6)^*\cos(q6)^*\cos(q6)^*\cos(q6)^*\cos(q6)^*\cos(q6)^*\cos(q6)^*\cos(q6)^*\cos(q6)^*\cos(q6)^*\cos(q6)^*\cos(q6)^*\cos(q6)^*\cos(q6)^*\cos(q6)^*\cos(q6)^*\cos(q6)^*\cos(q6)^*\cos(q6)^*\cos(q6)^*\cos(q6)^*\cos(q6)^*\cos(q6)^*\cos(q6)^*\cos(q6)^*\cos(q6)^*\cos(q6)^*\cos(q6)^*\cos(q6)^*\cos(q6)^*\cos(q6)^*\cos(q6)^*\cos(q6)^*\cos(q6)^*\cos(q6)^*\cos(q6)^*\cos(q6)^*\cos(q6)^*\cos(q6)^*\cos(q6)^*\cos(q6)^*\cos(q6)^*\cos(q6)^*\cos(q6)^*\cos(q6)^*\cos(q6)^*\cos(q6)^*\cos(q6)^*\cos(q6)^*\cos(q6)^*\cos(q6)^*\cos(q6)^*\cos(q6)^*\cos(q6)^*\cos(q6)^*\cos(q6)^*\cos(q6)^*\cos(q6)^*\cos(q6)^*\cos(q6)^*\cos(q6)^*\cos(q6)^*\cos(q6)^*\cos(q6)^*\cos(q6)^*\cos(q6)^*\cos(q6)^*\cos(q6)^*\cos(q6)^*\cos(q6)^*\cos(q6)^*\cos(q6)^*\cos(q6)^*\cos(q6)^*\cos(q6)^*\cos(q6)^*\cos(q6)^*\cos(q6)^*\cos(q6)^*\cos(q6)^*\cos(q6)^*\cos(q6)^*\cos(q6)^*\cos(q6)^*\cos(q6)^*\cos(q6)^*\cos(q6)^*\cos(q6)^*\cos(q6)^*\cos(q6)^*\cos(q6)^*\cos(q6)^*\cos(q6)^*\cos(q6)^*\cos(q6)^*\cos(q6)^*\cos(q6)^*\cos(q6)^*\cos(q6)^*\cos(q6)^*\cos(q6)^*\cos(q6)^*\cos(q6)^*\cos(q6)^*\cos(q6)^*\cos(q6)^*\cos(q6)^*\cos(q6)^*\cos(q6)^*\cos(q6)^*\cos(q6)^*\cos(q6)^*\cos(q6)^*\cos(q6)^*\cos(q6)^*\cos(q6)^*\cos(q6)^*\cos(q6)^*\cos(q6)^*\cos(q6)^*\cos(q6)^*\cos(q6)^*\cos(q6)^*\cos(q6)^*\cos(q6)
 618384777*\cos(q4)*\cos(q5)*\cos(q6)*\sin(q2)*\sin(q3)^2*\sin(q4)*\sin(q6)/62500000000) + dq6*((7618384777*\cos(q4)^2))
)*\cos(q4)*\sin(q6))/1250000000000 + (7618384777*\cos(q2)*\cos(q5)*\cos(q6)^2*\sin(q3))/1250000000000 - (7618384777*\cos(q6)^2)^2 + (7618386775*\cos(q6)^2) + (761884777
77*\cos(q2)*\cos(q5)*\sin(q3)*\sin(q6)^2/125000000000 - (10421867*\cos(q3)^2*\sin(q2)*\sin(q4)*\sin(q6))/19531250
00 - (7618384777*\cos(q6)^2 \sin(q2)*\sin(q4)*\sin(q5))/125000000000 + (7618384777*\sin(q2)*\sin(q4)*\sin(q5)*\sin(q5)*\sin(q5)*\sin(q5)
q6)^2/125000000000 + (7618384777*\cos(q2)*\cos(q3)*\cos(q4)*\sin(q5))/125000000000 + (10421867*\cos(q2)*\cos(q3)*\cos(q4)*\sin(q5))/(1250000000000) + (10421867*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q4)*\sin(q5))/(1250000000000) + (10421867*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q4)*\sin(q5))/(1250000000000) + (10421867*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(
(q3)*\cos(q4)*\sin(q6))/1953125000 + (32755927981*\cos(q2)*\cos(q5)*\cos(q6)*\sin(q3))/250000000000 + (6148901)
53*\cos(q2)*\cos(q5)*\cos(q6)*\sin(q4))/125000000000 - (32755927981*\cos(q3)*\sin(q2)*\sin(q3)*\sin(q6))/2500000000
 )/125000000000 - (32755927981*\cos(q6)*\sin(q2)*\sin(q4)*\sin(q5))/250000000000 + (7618384777*\cos(q2)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*
000000 + (32755927981*\cos(q_3)^2 + \cos(q_6)^* \sin(q_2)^* \sin(q_4)^* \sin(q_5)) / 250000000000 - (7618384777*\cos(q_2)^* \cos(q_6)^* \sin(q_6)^* \sin(q
 q4)^2*cos(q5)*cos(q6)<math>^2*sin(q3))/625000000000 + (7618384777*cos(q2)*cos(q4)<math>^2*cos(q5)*sin(q3)*sin(q6)^2)/6
2500000000 + (7618384777*\cos(q_3)^2 + \cos(q_6)^2 + \sin(q_2)^2 + \sin(q_4)^2 + \sin(q_5) + (7618384777*\cos(q_3)^2 + \cos(q_6)^2 + \sin(q_6)^2 + \cos(q_6)^2 + \sin(q_6)^2 + \cos(q_6)^2 + \sin(q_6)^2 + \sin(q_6)^2 + \sin(q_6)^2 + \sin(q_6)^2 + \cos(q_6)^2 + \sin(q_6)^2 + \cos(q_6)^2 + \sin(q_6)^2 + \cos(q_6)^2 + \sin(q_6)^2 + \cos(q_6)^2 + \cos(q_6)^
2*\sin(q2)*\sin(q4)*\sin(q5)*\sin(q6)^2/62500000000 + (10421867*\cos(q2)*\cos(q3)*\cos(q5)*\cos(q6)*\sin(q4)/19531
 25000 + (614890153*\cos(q3)*\cos(q4)*\cos(q5)*\cos(q6)*\sin(q2))/125000000000 + (32755927981*\cos(q2)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q5)*\cos(q6)*\sin(q2))/1250000000000 + (32755927981*\cos(q2)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q5)*\cos(q6)*\sin(q6)
 \sin(q3)*\sin(q4)*\sin(q6))/250000000000 - (10421867*\cos(q3)*\cos(q6)*\sin(q2)*\sin(q3)*\sin(q5))/1953125000 - (761)\sin(q3)*\sin(q4)*\sin(q5))/(10421867*\cos(q3)*\cos(q6))
 8384777*\cos(q_3)*\cos(q_6)*\sin(q_2)*\sin(q_3)*\sin(q_6)/31250000000 - (7618384777*\cos(q_2)*\cos(q_3)*\cos(q_4)*\cos(q_6)
)^2 * \sin(q5)) / 1250000000000 - (32755927981 * \cos(q2) * \cos(q4) ^ 2 * \cos(q5) * \cos(q6) * \sin(q3)) / 2500000000000 + (1042136) + (1042136) + (1042136) + (1042136) + (1042136) + (1042136) + (1042136) + (1042136) + (1042136) + (1042136) + (1042136) + (1042136) + (1042136) + (1042136) + (1042136) + (1042136) + (1042136) + (1042136) + (1042136) + (1042136) + (1042136) + (1042136) + (1042136) + (1042136) + (1042136) + (1042136) + (1042136) + (1042136) + (1042136) + (1042136) + (1042136) + (1042136) + (1042136) + (1042136) + (1042136) + (1042136) + (1042136) + (1042136) + (1042136) + (1042136) + (1042136) + (1042136) + (1042136) + (1042136) + (1042136) + (1042136) + (1042136) + (1042136) + (1042136) + (1042136) + (1042136) + (1042136) + (1042136) + (1042136) + (1042136) + (1042136) + (1042136) + (1042136) + (1042136) + (1042136) + (1042136) + (1042136) + (1042136) + (1042136) + (1042136) + (1042136) + (1042136) + (1042136) + (1042136) + (1042136) + (1042136) + (1042136) + (1042136) + (1042136) + (1042136) + (1042136) + (1042136) + (1042136) + (1042136) + (1042136) + (1042136) + (1042136) + (1042136) + (1042136) + (1042136) + (104216) + (104216) + (104216) + (104216) + (104216) + (104216) + (104216) + (104216) + (104216) + (104216) + (104216) + (104216) + (104216) + (104216) + (104216) + (104216) + (104216) + (104216) + (104216) + (104216) + (104216) + (104216) + (104216) + (104216) + (104216) + (104216) + (104216) + (104216) + (104216) + (104216) + (104216) + (104216) + (104216) + (104216) + (104216) + (104216) + (104216) + (104216) + (104216) + (104216) + (104216) + (104216) + (104216) + (104216) + (104216) + (104216) + (104216) + (104216) + (104216) + (104216) + (104216) + (104216) + (104216) + (104216) + (104216) + (104216) + (104216) + (104216) + (104216) + (104216) + (104216) + (104216) + (104216) + (104216) + (104216) + (104216) + (104216) + (104216) + (104216) + (104216) + (104216) + (104216) + (104216) + (104216) + (104216) + (104216) + (104216) + (104216) + (104216) + (104216) + (104216) + (104216) + (104216) + (104
 867*\cos(q3)^2*\cos(q4)*\cos(q5)*\cos(q6)*\sin(q2)/1953125000 + (7618384777*\cos(q2)*\cos(q4)*\cos(q6)*\sin(q3)*\sin(q3)
 in(q4)*sin(q6))/62500000000 - (7618384777*cos(q4)*cos(q5)*cos(q6)*sin(q2)*sin(q5)*sin(q6))/62500000000 + (7618384777*cos(q4)*cos(q5)*cos(q6)*sin(q6))/sin(q6))/sin(q6))/sin(q6))/sin(q6))/sin(q6))/sin(q6))/sin(q6))/sin(q6))/sin(q6))/sin(q6))/sin(q6))/sin(q6))/sin(q6))/sin(q6))/sin(q6))/sin(q6))/sin(q6))/sin(q6))/sin(q6))/sin(q6))/sin(q6))/sin(q6))/sin(q6))/sin(q6))/sin(q6))/sin(q6))/sin(q6))/sin(q6))/sin(q6))/sin(q6))/sin(q6))/sin(q6))/sin(q6))/sin(q6))/sin(q6))/sin(q6))/sin(q6))/sin(q6))/sin(q6))/sin(q6))/sin(q6))/sin(q6))/sin(q6))/sin(q6))/sin(q6))/sin(q6))/sin(q6))/sin(q6))/sin(q6))/sin(q6))/sin(q6))/sin(q6))/sin(q6))/sin(q6))/sin(q6))/sin(q6))/sin(q6))/sin(q6))/sin(q6))/sin(q6))/sin(q6))/sin(q6))/sin(q6))/sin(q6))/sin(q6))/sin(q6))/sin(q6))/sin(q6))/sin(q6))/sin(q6))/sin(q6))/sin(q6))/sin(q6))/sin(q6))/sin(q6))/sin(q6))/sin(q6))/sin(q6))/sin(q6))/sin(q6))/sin(q6))/sin(q6))/sin(q6))/sin(q6))/sin(q6))/sin(q6))/sin(q6))/sin(q6))/sin(q6))/sin(q6))/sin(q6))/sin(q6))/sin(q6))/sin(q6))/sin(q6))/sin(q6))/sin(q6))/sin(q6))/sin(q6))/sin(q6))/sin(q6))/sin(q6))/sin(q6))/sin(q6))/sin(q6))/sin(q6))/sin(q6))/sin(q6))/sin(q6))/sin(q6))/sin(q6))/sin(q6))/sin(q6))/sin(q6))/sin(q6))/sin(q6))/sin(q6))/sin(q6))/sin(q6))/sin(q6))/sin(q6))/sin(q6))/sin(q6))/sin(q6))/sin(q6))/sin(q6))/sin(q6))/sin(q6))/sin(q6))/sin(q6))/sin(q6))/sin(q6))/sin(q6))/sin(q6))/sin(q6))/sin(q6))/sin(q6))/sin(q6))/sin(q6))/sin(q6))/sin(q6))/sin(q6))/sin(q6))/sin(q6))/sin(q6))/sin(q6))/sin(q6))/sin(q6))/sin(q6))/sin(q6))/sin(q6))/sin(q6))/sin(q6))/sin(q6))/sin(q6))/sin(q6))/sin(q6))/sin(q6))/sin(q6))/sin(q6))/sin(q6))/sin(q6))/sin(q6))/sin(q6))/sin(q6))/sin(q6))/sin(q6))/sin(q6))/sin(q6))/sin(q6))/sin(q6))/sin(q6))/sin(q6))/sin(q6))/sin(q6))/sin(q6))/sin(q6))/sin(q6))/sin(q6))/sin(q6))/sin(q6))/sin(q6))/sin(q6))/sin(q6))/sin(q6))/sin(q6))/sin(q6))/sin(q6))/sin(q6))/sin(q6))/sin(q6))/sin(q6))/sin(q6))/sin(q6))/sin(q6))/sin(q6))/sin(q6))/sin(q6))/sin(q6))/sin(q6))/sin(q6)
618384777*\cos(q3)*\cos(q4)^2*\cos(q6)*\sin(q2)*\sin(q3)*\sin(q6))/625000000000 + (7618384777*\cos(q3)*\cos(q5)^2)
  \cos(q6) \sin(q2) \sin(q3) \sin(q6) / 62500000000 + (7618384777 \cos(q3) \cos(q4)^2 \cos(q5)^2 \cos(q6) \sin(q2) \sin(q2) \sin(q5) 
n(q3)*\sin(q6))/62500000000 + (32755927981*\cos(q3)*\cos(q4)*\cos(q5)*\cos(q6)*\sin(q2)*\sin(q3)*\sin(q4))/2500000
 00000 + (7618384777*\cos(q_2)*\cos(q_3)*\cos(q_5)*\cos(q_6)*\sin(q_4)*\sin(q_5)*\sin(q_6))/62500000000 + (7618384777*\cos(q_6))/\cos(q_6)
os(q3)*cos(q4)*cos(q5)*cos(q6)^2*sin(q2)*sin(q3)*sin(q4))/62500000000 + (7618384777*cos(q2)*cos(q4)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*
)^2*\cos(q6)*\sin(q3)*\sin(q4)*\sin(q6))/62500000000 + (7618384777*\cos(q3)^2 + \cos(q4)^2 + \cos(q5)^2 + \cos(q6)^2 +
in(q5)*sin(q6)/31250000000 - (7618384777*cos(q3)*cos(q4)*cos(q5)*sin(q2)*sin(q3)*sin(q4)*sin(q6)^2)/625000
 in(q3)/500000000000 + (21105437293*cos(q3)*cos(q4)*sin(q2))/62500000000 + (237258851293*cos(q2)*cos(q4)*sin(q3))/sin(q3)/sin(q3)/sin(q3)/sin(q3)/sin(q3)/sin(q3)/sin(q3)/sin(q3)/sin(q3)/sin(q3)/sin(q3)/sin(q3)/sin(q3)/sin(q3)/sin(q3)/sin(q3)/sin(q3)/sin(q3)/sin(q3)/sin(q3)/sin(q3)/sin(q3)/sin(q3)/sin(q3)/sin(q3)/sin(q3)/sin(q3)/sin(q3)/sin(q3)/sin(q3)/sin(q3)/sin(q3)/sin(q3)/sin(q3)/sin(q3)/sin(q3)/sin(q3)/sin(q3)/sin(q3)/sin(q3)/sin(q3)/sin(q3)/sin(q3)/sin(q3)/sin(q3)/sin(q3)/sin(q3)/sin(q3)/sin(q3)/sin(q3)/sin(q3)/sin(q3)/sin(q3)/sin(q3)/sin(q3)/sin(q3)/sin(q3)/sin(q3)/sin(q3)/sin(q3)/sin(q3)/sin(q3)/sin(q3)/sin(q3)/sin(q3)/sin(q3)/sin(q3)/sin(q3)/sin(q3)/sin(q3)/sin(q3)/sin(q3)/sin(q3)/sin(q3)/sin(q3)/sin(q3)/sin(q3)/sin(q3)/sin(q3)/sin(q3)/sin(q3)/sin(q3)/sin(q3)/sin(q3)/sin(q3)/sin(q3)/sin(q3)/sin(q3)/sin(q3)/sin(q3)/sin(q3)/sin(q3)/sin(q3)/sin(q3)/sin(q3)/sin(q3)/sin(q3)/sin(q3)/sin(q3)/sin(q3)/sin(q3)/sin(q3)/sin(q3)/sin(q3)/sin(q3)/sin(q3)/sin(q3)/sin(q3)/sin(q3)/sin(q3)/sin(q3)/sin(q3)/sin(q3)/sin(q3)/sin(q3)/sin(q3)/sin(q3)/sin(q3)/sin(q3)/sin(q3)/sin(q3)/sin(q3)/sin(q3)/sin(q3)/sin(q3)/sin(q3)/sin(q3)/sin(q3)/sin(q3)/sin(q3)/sin(q3)/sin(q3)/sin(q3)/sin(q3)/sin(q3)/sin(q3)/sin(q3)/sin(q3)/sin(q3)/sin(q3)/sin(q3)/sin(q3)/sin(q3)/sin(q3)/sin(q3)/sin(q3)/sin(q3)/sin(q3)/sin(q3)/sin(q3)/sin(q3)/sin(q3)/sin(q3)/sin(q3)/sin(q3)/sin(q3)/sin(q3)/sin(q3)/sin(q3)/sin(q3)/sin(q3)/sin(q3)/sin(q3)/sin(q3)/sin(q3)/sin(q3)/sin(q3)/sin(q3)/sin(q3)/sin(q3)/sin(q3)/sin(q3)/sin(q3)/sin(q3)/sin(q3)/sin(q3)/sin(q3)/sin(q3)/sin(q3)/sin(q3)/sin(q3)/sin(q3)/sin(q3)/sin(q3)/sin(q3)/sin(q3)/sin(q3)/sin(q3)/sin(q3)/sin(q3)/sin(q3)/sin(q3)/sin(q3)/sin(q3)/sin(q3)/sin(q3)/sin(q3)/sin(q3)/sin(q3)/sin(q3)/sin(q3)/sin(q3)/sin(q3)/sin(q3)/sin(q3)/sin(q3)/sin(q3)/sin(q3)/sin(q3)/sin(q3)/sin(q3)/sin(q3)/sin(q3)/sin(q3)/sin(q3)/sin(q3)/sin(q3)/sin(q3)/sin(q3)/sin(q3)/sin(q3)/sin(q3)/sin(q3)/sin(q3)/sin(q3)/sin(q3)/sin(q3)/sin(q3)/sin(q3)/sin(q3)/sin(q3)/sin(q3)/sin(q3)/sin(q3)/sin(q3)/sin(q3)/sin(q3)/sin(q3)/sin(q3)/sin(q3)/sin(q3)/sin
q4)*cos(q5)^2*sin(q4))/62500000000 + (32755927981*cos(q3)*cos(q4)^2*cos(q6)*sin(q2))/250000000000 + (761)
8384777*\cos(q2)*\cos(q4)*\cos(q6)^2*\sin(q4))/62500000000 + (32755927981*\cos(q2)*\cos(q4)^2*\cos(q5)*\sin(q6))/(q6)
```

```
8384777*\cos(q3)*\cos(q4)^2*\cos(q6)^2*\sin(q2))/125000000000 - (7618384777*\cos(q3)*\cos(q5)^2*\cos(q6)^2*\sin(q6)^2*\sin(q6)^2*\sin(q6)^2*\sin(q6)^2*\sin(q6)^2*\sin(q6)^2*\sin(q6)^2*\sin(q6)^2*\sin(q6)^2*\sin(q6)^2*\sin(q6)^2*\sin(q6)^2*\sin(q6)^2*\sin(q6)^2*\sin(q6)^2*\sin(q6)^2*\sin(q6)^2*\sin(q6)^2*\sin(q6)^2*\sin(q6)^2*\sin(q6)^2*\sin(q6)^2*\sin(q6)^2*\sin(q6)^2*\sin(q6)^2*\sin(q6)^2*\sin(q6)^2*\sin(q6)^2*\sin(q6)^2*\sin(q6)^2*\sin(q6)^2*\sin(q6)^2*\sin(q6)^2*\sin(q6)^2*\sin(q6)^2*\sin(q6)^2*\sin(q6)^2*\sin(q6)^2*\sin(q6)^2*\sin(q6)^2*\sin(q6)^2*\sin(q6)^2*\sin(q6)^2*\cos(q6)^2*\sin(q6)^2*\sin(q6)^2*\cos(q6)^2*\sin(q6)^2*\sin(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\sin(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\sin(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^
\cos(q6)^2 \sin(q2)^* \sin(q4)^2 2)/125000000000 + (614890153^* \cos(q2)^* \cos(q4)^* \cos(q6)^* \sin(q3))/125000000000 + (214890153^* \cos(q4)^* \cos(q4)^* \cos(q6)^* \sin(q3))/125000000000 + (214890153^* \cos(q4)^* \cos(q4)^* \cos(q6)^* \sin(q3))/1250000000000 + (214890153^* \cos(q4)^* \cos(q6)^* \sin(q3))/125000000000000 + (214890153^* \cos(q6)^* \cos
740951021*\cos(q3)*\cos(q4)*\cos(q6)*\sin(q2))/15625000000 + (32755927981*\cos(q2)*\cos(q4)*\cos(q6)*\sin(q4))/1
25000000000 - (7618384777*\cos(q2)*\cos(q5)*\cos(q6)*\sin(q4)^2*\sin(q6))/62500000000 + (7618384777*\cos(q2)*\cos(q6)) + (7618384777*\cos(q6)) + (7618384777*
2)/125000000000 - (614890153*\cos(q2)*\cos(q5)*\sin(q3)*\sin(q4)*\sin(q6))/125000000000 - (2740951021*\cos(q3))
\cos(q5) \sin(q2) \sin(q4) \sin(q6) / 15625000000 - (7618384777 \cos(q3) \cos(q5)^2 \cos(q6)^2 \sin(q2) \sin(q4)^2) / (7618384777 \cos(q3) \cos(q5)^2 \cos(q6)^2 \sin(q4)^2) / (7618384777 \cos(q3) \cos(q5)^2 \cos(q6)^2 \sin(q4)^2) / (7618384777 \cos(q5)^2 \cos(q5)^2 \cos(q6)^2 \sin(q4)^2) / (7618384777 \cos(q5)^2 \cos(q5
 *\cos(q4)*\cos(q5)*\sin(q2)*\sin(q4)*\sin(q6)
2)*\sin(q4)*\sin(q6))/31250000000) - dq5*((7618384777*\cos(q2)*\cos(q4)^2*\cos(q5)*\sin(q5))/62500000000 - (7618)
384777*\cos(q2)*\cos(q5)*\sin(q5))/62500000000 - (10421867*\cos(q2)*\cos(q5)*\sin(q6))/1953125000 - (7618384777*\cos(q5))\cos(q5)
 *\sin(q2)*\sin(q3)*\sin(q4))/125000000000 + (7618384777*\cos(q2)*\cos(q5)*\cos(q6)^2*\sin(q5))/62500000000 - (7618384777*\cos(q6)^2)
25000000000 + (7618384777*\sin(q_2)*\sin(q_3)*\sin(q_4)*\sin(q_5)^2)/125000000000 - (614890153*\cos(q_2)*\cos(q_3)*\cos(q_5)^2)/(618384777*\sin(q_5)^2)/(618384777*\sin(q_5)^2)/(618384777*\sin(q_5)^2)/(618384777*\sin(q_5)^2)/(618384777*\sin(q_5)^2)/(618384777*\sin(q_5)^2)/(618384777*\sin(q_5)^2)/(618384777*\sin(q_5)^2)/(618384777*\sin(q_5)^2)/(618384777*\sin(q_5)^2)/(618384777*\sin(q_5)^2)/(618384777*\sin(q_5)^2)/(618384777*\sin(q_5)^2)/(618384777*\sin(q_5)^2)/(618384777*\sin(q_5)^2)/(618384777*\sin(q_5)^2)/(618384777*\sin(q_5)^2)/(618384777*\sin(q_5)^2)/(618384777*\sin(q_5)^2)/(618384777*\sin(q_5)^2)/(618384777*\sin(q_5)^2)/(618384777*\sin(q_5)^2)/(618384777*\sin(q_5)^2)/(618384777*\sin(q_5)^2)/(618384777*\sin(q_5)^2)/(618384777*\sin(q_5)^2)/(618384777*\sin(q_5)^2)/(618384777*\sin(q_5)^2)/(618384777*\sin(q_5)^2)/(618384777*\sin(q_5)^2)/(618384777*\sin(q_5)^2)/(618384777*\sin(q_5)^2)/(618384777*\sin(q_5)^2)/(618384777*\sin(q_5)^2)/(618384777*\sin(q_5)^2)/(618384777*\sin(q_5)^2)/(618384777*\sin(q_5)^2)/(618384777*\sin(q_5)^2)/(618384777*\sin(q_5)^2)/(618384777*\sin(q_5)^2)/(618384777*\sin(q_5)^2)/(618384777*\sin(q_5)^2)/(618384777*\sin(q_5)^2)/(618384777*\sin(q_5)^2)/(618384777*\sin(q_5)^2)/(618384777*\sin(q_5)^2)/(618384777*\sin(q_5)^2)/(618384777*\sin(q_5)^2)/(618384777*\sin(q_5)^2)/(618384777*\sin(q_5)^2)/(618384777*\sin(q_5)^2)/(618384777*\sin(q_5)^2)/(618384777*\sin(q_5)^2)/(618384777*\sin(q_5)^2)/(618384777*\sin(q_5)^2)/(618384777*\sin(q_5)^2)/(618384777*\sin(q_5)^2)/(618384777*\sin(q_5)^2)/(618384777*\sin(q_5)^2)/(618384777*\sin(q_5)^2)/(618384777*\sin(q_5)^2)/(618384777*\sin(q_5)^2)/(618384777*\sin(q_5)^2)/(618384777*\sin(q_5)^2)/(618384777*\sin(q_5)^2)/(618384777*\sin(q_5)^2)/(618384777*\sin(q_5)^2)/(618384777*\sin(q_5)^2)/(618384777*\sin(q_5)^2)/(618384777*\sin(q_5)^2)/(618384777*\sin(q_5)^2)/(618384777*\sin(q_5)^2)/(618384777*\sin(q_5)^2)/(618384777*\sin(q_5)^2)/(618384777*\sin(q_5)^2)/(618384775*\sin(q_5)^2)/(618384757*\sin(q_5)^2)/(61884757*\sin(q_5)^2)/(61884757*\cos(q_5)^2)/(61884757*\cos(q_5)^2)/(61884757*\cos(q_5)^2)/(61884757*\cos(q_5)^2)/(618847575*\cos(q_5)^2)/(618847575*\cos(q_5)^2)/(618847575*\cos(q_5)^2)/(618847575*\cos(q_5)^2)/(61884755*\cos(q_5)^2)/(61884755*\cos(q_5)^2)/(61884755*\cos(q_5)^2)/(61884755*\cos(q_5)^2)/(61884755*\cos(q_5)^2)/(61884755*\cos(q_5)^2)/(61884755*\cos(q_5)
in(q5)/62500000000 + (7618384777*\cos(q5)^2*\cos(q6)^2*\sin(q2)*\sin(q3)*\sin(q4))/125000000000 - (7618384777*\cos(q5)^2*\cos(q6)^2*\sin(q6)^2*\sin(q6)^2*\sin(q6)^2*\sin(q6)^2*\sin(q6)^2*\sin(q6)^2*\sin(q6)^2*\sin(q6)^2*\sin(q6)^2*\sin(q6)^2*\sin(q6)^2*\sin(q6)^2*\sin(q6)^2*\sin(q6)^2*\sin(q6)^2*\sin(q6)^2*\sin(q6)^2*\sin(q6)^2*\sin(q6)^2*\sin(q6)^2*\sin(q6)^2*\sin(q6)^2*\sin(q6)^2*\sin(q6)^2*\sin(q6)^2*\sin(q6)^2*\sin(q6)^2*\sin(q6)^2*\sin(q6)^2*\sin(q6)^2*\sin(q6)^2*\sin(q6)^2*\sin(q6)^2*\sin(q6)^2*\sin(q6)^2*\sin(q6)^2*\sin(q6)^2*\sin(q6)^2*\sin(q6)^2*\sin(q6)^2*\sin(q6)^2*\sin(q6)^2*\sin(q6)^2*\sin(q6)^2*\sin(q6)^2*\sin(q6)^2*\sin(q6)^2*\sin(q6)^2*\sin(q6)^2*\sin(q6)^2*\sin(q6)^2*\sin(q6)^2*\sin(q6)^2*\sin(q6)^2*\sin(q6)^2*\sin(q6)^2*\sin(q6)^2*\sin(q6)^2*\sin(q6)^2*\sin(q6)^2*\sin(q6)^2*\sin(q6)^2*\sin(q6)^2*\sin(q6)^2*\sin(q6)^2*\sin(q6)^2*\sin(q6)^2*\sin(q6)^2*\sin(q6)^2*\sin(q6)^2*\sin(q6)^2*\sin(q6)^2*\sin(q6)^2*\sin(q6)^2*\sin(q6)^2*\sin(q6)^2*\sin(q6)^2*\sin(q6)^2*\sin(q6)^2*\sin(q6)^2*\sin(q6)^2*\sin(q6)^2*\sin(q6)^2*\sin(q6)^2*\sin(q6)^2*\sin(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\sin(q6)^2*\sin(q6)^2*\sin(q6)^2*\sin(q6)^2*\sin(q6)^2*\sin(q6)^2*\sin(q6)^2*\sin(q6)^2*\sin(q6)^2*\sin(q6)^2*\sin(q6)^2*\sin(q6)^2*\sin(q6)^2*\sin(q6)^2*\sin(q6)^2*\sin(q6)^2*\sin(q6)^2*\sin(q6)^2*\sin(q6)^2*\sin(q6)^2*\sin(q6)^2*\sin(q6)^2*\sin(q6)^2*\sin(q6)^2*\sin(q6)^2*\sin(q6)^2*\sin(q6)^2*\sin(q6)^2*\sin(q6)^2*\sin(q6)^2*\sin(q6)^2*\sin(q6)^2*\sin(q6)^2*\sin(q6)^2*\sin(q6)^2*\sin(q6)^2*\sin(q6)^2*\sin(q6)^2*\sin(q6)^2*\sin(q6)^2*\sin(q6)^2*\sin(q6)^2*\sin(q6)^2*\sin(q6)^2*\sin(q6)^2*\sin(q6)^2*\sin(q6)^2*\sin(q6)^2*\sin(q6)^2*\sin(q6)^2*\sin(q6)^2*\sin(q6)^2*\sin(q6)^2*\sin(q6)^2*in(q6)^2*in(q6)^2*in(q6)^2*in(q6)^2*in(q6)^2*in(q6)^2*in(q6)^2*in(q6)^2*in(q6)^2*in(q6)^2*in(q6)^2*in(q6)^2*in(q6)^2*in(q6)^2*in(q6)^2*in(q6)^2*in(q6)^2*in(q6)^2*in(q6)^2*in(q6)^2*in(q6)^2*in(q6)^2*in(q6)^2*in(q6)^2*in(q6)^2*in(q6)^2*in(q6)^2*in(q6)^2*in(q6)^2*in(q6)^2*in(q6)^2*in(q6)^2*in(q6)^2*in(q6)^2*in(q6)^2*in(q6)^2*in(q6)^2*in(q6)^2*in(q6)^2*in(q6)^2*in(q6)^2*in(q6)^2*in(q6)^2*in(q6)^2*in(q6)^2*in(q6)^2*in(q6)^2*in(q6)^2*in(q6)^2*in(q6)^2*in(q6)^2*in(q6)^2*in(q6)^2*in(q6)^2*in(q6)^2*in(q6)^2*in(q6)^2*in(q6)^2*in(q6)^2*in(q6)^2*in(q6)^2*in(q6)^2*in(q6)^2*in(q6)^2*in(q6)^2*in(q6)^2*in(q6)^2*in(q6)^2*in(q6)^2*in(q6)^2*in(q6)^2*in(q6)^2*in(q6)^2*in(q6)^2*in(q6)^2*in(q6)^2*in(q6)^2*in(q6)^2*in(q6)^2*in(q6)^2*in(q6)^2*in(q6)^2*in(q6)^2*in(q6)^2*in(q6)^2*in(q6)^2*in(q6)^2*in(q6)^2*in(q6
\cos(q6)^2 \sin(q2) \sin(q3) \sin(q3) \sin(q5)^2 / 125000000000 + (614890153 \cos(q2) \cos(q4) \sin(q3) \sin(q5) \sin(q5) \sin(q5) \cos(q5) \cos(
 (q6))/125000000000 + (2740951021*\cos(q3)*\cos(q4)*\sin(q2)*\sin(q5)*\sin(q6))/15625000000 + (32755927981*\cos(q6))/\cos(q6)) + (32755927981*\cos(q6))/\cos(q6) + (327559281*\cos(q6))/\cos(q6) + (32759281*\cos(q6))/\cos(q6) + (327559281*\cos(q6))/\cos(q6) + (327559281*\cos(q6))/(
250000000000 - (7618384777*\cos(q_3)*\cos(q_4)*\cos(q_5)*\sin(q_2)*\sin(q_4)*\sin(q_5))/62500000000 + (7618384777*\cos(q_5)*\cos(q_5)*\sin(q_5)*\sin(q_5)
s(q4)*cos(q5)*cos(q6)*sin(q2)*sin(q3)*sin(q6))/62500000000 + (7618384777*cos(q2)*cos(q4)*cos(q6)*sin(q4)*sin(q4)*sin(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos
n(q5)*\sin(q6))/62500000000 + (7618384777*\cos(q3)*\cos(q4)^2*\cos(q6)*\sin(q2)*\sin(q5)*\sin(q6))/625000000000 + (7618384777*\cos(q3)*\cos(q4)^2*\cos(q6)*\sin(q6))
(7618384777*\cos(q_3)*\cos(q_4)*\cos(q_5)*\cos(q_6)^2*\sin(q_2)*\sin(q_4)*\sin(q_5))/62500000000) - dq_2*((359646854253*\cos(q_5)^2)\cos(q_5)^2)
\sin(q2))/2000000000000 + (1915553*\cos(q3)*\sin(q2))/3906250000 + (32755927981*\cos(q6)*\sin(q2))/2500000000
7618384777*\cos(q5)^2*\sin(q2))/1250000000000 + (114870848333*\sin(q2)*\sin(q3)^2)/20000000000000 + (4734679)^2)
849*\sin(q2)*\sin(q3)*\sin(q4))/50000000000000 + (10421867*\sin(q2)*\sin(q5)*\sin(q6))/1953125000 - (32755927981*c)
- (7618384777*\cos(q_3)^2 \cos(q_5)^2 \sin(q_2))/125000000000 - (7618384777*\cos(q_3)^2 \cos(q_6)^2 \sin(q_2))/62500 - (7618384777*\cos(q_6)^2 \cos(q_6)^2 \sin(q_6))/(2 \cos(q_6)^2 \cos(q_6)^2
)*\sin(q3)^2)/20000000000000 + (7618384777*\cos(q5)^2*\sin(q2)*\sin(q3)^2)/125000000000 + (7618384777*\cos(q6))^2)/\sin(q3)^2)/\cos(q3)^2)
^2*\sin(q_2)*\sin(q_3)^2)/62500000000 + (10421867*\cos(q_3)^2*\sin(q_2)*\sin(q_5)*\sin(q_6))/1953125000 - (10421867*\sin(q_6))/1953125000 - (10421867*\cos(q_6))/1953125000 - (10421867*\cos(q_6))/195312500 - (10421867*\cos(q_6))/1953125000 - (10421867*\cos(q_6))/1953125000 - (10421867*\cos(q_6))/1953100000000 - (10421867*\cos(q_6))/19501000000000000000000000000000000000
000 - (32755927981*\cos(q4)^2 \cos(q6)*\sin(q2)*\sin(q3)^2)/250000000000 - (7618384777*\cos(q3)^2 \cos(q4)^2 \cos
os(q5)^2 * sin(q2) / 125000000000 + (7618384777 * cos(q3)^2 * cos(q4)^2 * cos(q6)^2 * sin(q2) / 125000000000 + (7618384777 * cos(q3)^2 * cos(q4)^2 * cos(q6)^2 * sin(q2) / 1250000000000 + (7618384777 * cos(q3)^2 * cos(q4)^2 * cos(q6)^2 * sin(q2) / 1250000000000 + (7618384777 * cos(q3)^2 * cos(q4)^2 * cos(q6)^2 * sin(q2) / 1250000000000 + (7618384777 * cos(q3)^2 * cos(q4)^2 * cos(q6)^2 * sin(q2) / 12500000000000 + (7618384777 * cos(q3)^2 * cos(q4)^2 * cos(q6)^2 * sin(q2) / 12500000000000 + (7618384777 * cos(q3)^2 * cos(q4)^2 * cos(q6)^2 * c
384777*\cos(q_3)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_6)^2*\sin(q_2)/125000000000 - (7618384777*\cos(q_4)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2
\sin(q2))/125000000000 + (80248811*\cos(q3)*\sin(q2)*\sin(q3)*\sin(q4))/3906250000 + (614890153*\cos(q6)*\sin(q2))/\sin(q3)*\sin(q3)
 \sin(q3)\sin(q4)/125000000000 + (614890153*\cos(q3)\sin(q2)\sin(q5)\sin(q6)/125000000000 + (7618384777*c
s(q4)^2*cos(q5)^2*cos(q6)^2*sin(q2))/125000000000 - (7618384777*cos(q4)^2*cos(q5)^2*cos(q6)^2*sin(q2)*sin(q6)^2*sin(q6)^2*sin(q6)^2*sin(q6)^2*sin(q6)^2*sin(q6)^2*sin(q6)^2*sin(q6)^2*sin(q6)^2*sin(q6)^2*sin(q6)^2*sin(q6)^2*sin(q6)^2*sin(q6)^2*sin(q6)^2*sin(q6)^2*sin(q6)^2*sin(q6)^2*sin(q6)^2*sin(q6)^2*sin(q6)^2*sin(q6)^2*sin(q6)^2*sin(q6)^2*sin(q6)^2*sin(q6)^2*sin(q6)^2*sin(q6)^2*sin(q6)^2*sin(q6)^2*sin(q6)^2*sin(q6)^2*sin(q6)^2*sin(q6)^2*sin(q6)^2*sin(q6)^2*sin(q6)^2*sin(q6)^2*sin(q6)^2*sin(q6)^2*sin(q6)^2*sin(q6)^2*sin(q6)^2*sin(q6)^2*sin(q6)^2*sin(q6)^2*sin(q6)^2*sin(q6)^2*sin(q6)^2*sin(q6)^2*sin(q6)^2*sin(q6)^2*sin(q6)^2*sin(q6)^2*sin(q6)^2*sin(q6)^2*sin(q6)^2*sin(q6)^2*sin(q6)^2*sin(q6)^2*sin(q6)^2*sin(q6)^2*sin(q6)^2*sin(q6)^2*sin(q6)^2*sin(q6)^2*sin(q6)^2*sin(q6)^2*sin(q6)^2*sin(q6)^2*sin(q6)^2*sin(q6)^2*sin(q6)^2*sin(q6)^2*sin(q6)^2*sin(q6)^2*sin(q6)^2*sin(q6)^2*sin(q6)^2*sin(q6)^2*sin(q6)^2*sin(q6)^2*sin(q6)^2*sin(q6)^2*sin(q6)^2*sin(q6)^2*sin(q6)^2*sin(q6)^2*sin(q6)^2*sin(q6)^2*sin(q6)^2*sin(q6)^2*sin(q6)^2*sin(q6)^2*sin(q6)^2*sin(q6)^2*sin(q6)^2*sin(q6)^2*sin(q6)^2*sin(q6)^2*sin(q6)^2*sin(q6)^2*sin(q6)^2*sin(q6)^2*sin(q6)^2*sin(q6)^2*sin(q6)^2*sin(q6)^2*sin(q6)^2*sin(q6)^2*sin(q6)^2*sin(q6)^2*sin(q6)^2*sin(q6)^2*sin(q6)^2*sin(q6)^2*sin(q6)^2*sin(q6)^2*sin(q6)^2*sin(q6)^2*sin(q6)^2*sin(q6)^2*sin(q6)^2*sin(q6)^2*sin(q6)^2*sin(q6)^2*sin(q6)^2*sin(q6)^2*sin(q6)^2*sin(q6)^2*sin(q6)^2*sin(q6)^2*sin(q6)^2*sin(q6)^2*sin(q6)^2*sin(q6)^2*sin(q6)^2*sin(q6)^2*sin(q6)^2*sin(q6)^2*sin(q6)^2*sin(q6)^2*sin(q6)^2*sin(q6)^2*sin(q6)^2*sin(q6)^2*sin(q6)^2*sin(q6)^2*sin(q6)^2*sin(q6)^2*sin(q6)^2*sin(q6)^2*sin(q6)^2*sin(q6)^2*sin(q6)^2*sin(q6)^2*sin(q6)^2*sin(q6)^2*sin(q6)^2*sin(q6)^2*sin(q6)^2*sin(q6)^2*sin(q6)^2*sin(q6)^2*sin(q6)^2*sin(q6)^2*sin(q6)^2*sin(q6)^2*sin(q6)^2*sin(q6)^2*sin(q6)^2*sin(q6)^2*sin(q6)^2*sin(q6)^2*sin(q6)^2*sin(q6)^2*sin(q6)^2*sin(q6)^2*sin(q6)^2*sin(q6)^2*sin(q6)^2*sin(q6)^2*sin(q6)^2*sin(q6)^2*sin(q6)^2*sin(q6)^2*sin(q6)^2*sin(q6)^2*sin(q6)^2*sin(q6)^2*sin(q6)^2*sin(q6)^2*sin(q6)^2*sin(q6)^2*si
(q3)^2/125000000000 + (10421867*\cos(q3)*\cos(q6)*\sin(q2)*\sin(q3)*\sin(q4))/976562500 + (614890153*\cos(q4)*\sin(q3)*\sin(q3)*\sin(q3)*\sin(q3)*\sin(q3)
os(q4)*cos(q5)*sin(q2)*sin(q3)*sin(q6))/976562500 + (7618384777*cos(q4)*cos(q5)*cos(q6)*sin(q2)*sin(q4)*sin(q6))/sin(q6)
 q6))/62500000000 + (32755927981*\cos(q3)*\sin(q2)*\sin(q3)*\sin(q4)*\sin(q5)*\sin(q6))/125000000000 - (3275592781*\cos(q3)*\sin(q3)*\sin(q4)*\sin(q5)*\sin(q5)*\sin(q6))/1250000000000 - (3275592781*\cos(q3)*\sin(q3)*\sin(q3)*\sin(q4)*\sin(q5)*\sin(q5)*\sin(q6))/1250000000000 - (3275592781*\cos(q3)*\sin(q3)*\sin(q3)*\sin(q3)*\sin(q3)*\sin(q5)*\sin(q6))/12500000000000 - (3275592781*\cos(q3)*\sin(q3)*\sin(q3)*\sin(q3)*\sin(q3)*\sin(q3)*\sin(q3)*\sin(q3)*\sin(q3)*\sin(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*
(70)/31250000000 - (7618384777*\cos(q_3)*\cos(q_4)*\cos(q_5)*\cos(q_6)^2*\sin(q_2)*\sin(q_3)*\sin(q_5)/31250000000 - (7618384777*\cos(q_5)*\cos(q_6)^2*\sin(q_6)^2*\sin(q_6)^2
```

```
618384777*\cos(q3)^2\cos(q4)*\cos(q5)*\cos(q6)*\sin(q2)*\sin(q4)*\sin(q6)/62500000000 + (7618384777*\cos(q4)*\cos(q5)*\cos(q6)*\cos(q6)*\sin(q6)
+(8538821*\cos(q_3)*\sin(q_2))/488281250 + (21105437293*\sin(q_2)*\sin(q_3)*\sin(q_4))/62500000000 - (4734679849*\cos(q_3)*\sin(q_4))/\cos(q_4)
\cos(q_3)\cos(q_6)\sin(q_4)/125000000000 + (10421867\cos(q_3)\cos(q_4)\cos(q_6)\sin(q_2))/1953125000 + (2372588\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_
00000 + (614890153*\cos(q_2)*\sin(q_3)*\sin(q_5)*\sin(q_6))/125000000000 + (2740951021*\cos(q_3)*\sin(q_5)*\sin(q_5)*\sin(q_5)
(q6))/15625000000 - (32755927981*\cos(q5)*\sin(q2)*\sin(q3)*\sin(q6))/250000000000 - (7618384777*\cos(q4)*\cos(q6))
q5)^2*\sin(q2)*\sin(q3)*\sin(q4))/62500000000 + (7618384777*\cos(q4)*\cos(q6)^2*\sin(q2)*\sin(q3)*\sin(q4))/625000
00000 + (32755927981*\cos(q4)^2*\cos(q5)*\sin(q2)*\sin(q3)*\sin(q6))/125000000000 - (614890153*\cos(q2)*\cos(q3))
  2)*\sin(q5)*\sin(q6))/2500000000000 - (10421867*\cos(q3)*\cos(q5)*\sin(q2)*\sin(q4)*\sin(q6))/1953125000 + (274095)
1021*\cos(q4)*\cos(q5)*\sin(q2)*\sin(q3)*\sin(q6))/15625000000 - (7618384777*\cos(q5)*\cos(q6)*\sin(q2)*\sin(q3)*\sin(q3)*\sin(q3)*\sin(q3)*\sin(q3)*\sin(q3)*\sin(q3)*\sin(q3)*\sin(q3)*\sin(q3)*\sin(q3)*\sin(q3)*\sin(q3)*\sin(q3)*\sin(q3)*\sin(q3)*\sin(q3)*\sin(q3)*\sin(q3)*\sin(q3)*\sin(q3)*\sin(q3)*\sin(q3)*\sin(q3)*\sin(q3)*\sin(q3)*\sin(q3)*\sin(q3)*\sin(q3)*\sin(q3)*\sin(q3)*\sin(q3)*\sin(q3)*\sin(q3)*\sin(q3)*\sin(q3)*\sin(q3)*\sin(q3)*\sin(q3)*\sin(q3)*\sin(q3)*\sin(q3)*\sin(q3)*\sin(q3)*\sin(q3)*\sin(q3)*\sin(q3)*\sin(q3)*\sin(q3)*\sin(q3)*\ldots \text{10} \text{1
 (q6))/62500000000 + (7618384777*\cos(q4)*\cos(q5)^2*\cos(q6)^2*\sin(q2)*\sin(q3)*\sin(q4))/62500000000 + (7618384777*\cos(q4)*\cos(q5)^2*\cos(q6)^2*\sin(q2)*\sin(q3)*\sin(q4))/62500000000 + (7618384777*\cos(q4)*\cos(q5)^2*\cos(q6)^2*\sin(q2)*\sin(q3)*\sin(q4))/62500000000 + (7618384777*\cos(q4)*\cos(q5)^2*\cos(q6)^2*\sin(q2)*\sin(q3)*\sin(q4))/62500000000 + (7618384777*\cos(q4)*\cos(q5)^2*\cos(q6)^2*\sin(q2)*\sin(q3)*\sin(q4))/62500000000 + (7618384777*\cos(q4)*\cos(q5)^2*\cos(q6)^2*\sin(q2)^2*\sin(q3)^2*\sin(q4))/625000000000 + (7618384777*\cos(q5)^2*\cos(q6)^2*\sin(q5)^2*\cos(q6)^2*\sin(q5)^2*\cos(q6)^2*\sin(q5)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6
84777*\cos(q3)*\cos(q4)*\cos(q6)*\sin(q2)*\sin(q5)*\sin(q6))/62500000000 + (7618384777*\cos(q3)*\cos(q5)*\cos(q6)^{\circ}
2*\sin(q2)*\sin(q4)*\sin(q5))/62500000000 + (7618384777*\cos(q4)^2\cos(q5)*\cos(q6)*\sin(q2)*\sin(q3)*\sin(q6))/312
0000000000 + (7618384777*\cos(q_3)*\cos(q_5)*\sin(q_2))/125000000000 + (10421867*\cos(q_2)*\cos(q_6)*\sin(q_5))/1953
s(q6)*\sin(q6))/62500000000 - (7618384777*\cos(q2)*\cos(q5)^2*\cos(q6)*\sin(q6))/62500000000 + (7618384777*\cos(q6))^2*\cos(q6)^2*\sin(q6))/625000000000 + (7618384777*\cos(q6))^2*\cos(q6)^2*\sin(q6))/625000000000 + (7618384777*\cos(q6))^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\sin(q6))/625000000000 + (7618384777*\cos(q6))^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\sin(q6))/6250000000000000 + (7618384777*\cos(q6))^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2
50000000000 - (2740951021*\cos(g3)*\sin(g2)*\sin(g4)*\sin(g6))/15625000000 - (2740951021*\cos(g6)*\sin(g2)*\sin(g4)
3)*\sin(q5))/15625000000 - (7618384777*\cos(q2)*\cos(q4)*\cos(q5)*\sin(q4)*\sin(q6)^2)/62500000000 - (761838477
7*\cos(q4)*\cos(q6)^2*\sin(q2)*\sin(q3)*\sin(q5))/125000000000 + (7618384777*\cos(q4)*\sin(q2)*\sin(q3)*\sin(q5)*\sin(q5)*\sin(q5)
(q6)^2/125000000000 + (7618384777*\cos(q3)*\cos(q4)^2*\cos(q5)*\cos(q6)^2*\sin(q2))/62500000000 + (7618384777*\cos(q3)*\cos(q4)^2*\cos(q5)*\cos(q6)^2*\sin(q2))/62500000000 + (7618384777*\cos(q3)*\cos(q4)^2*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q6)^2*\sin(q2))/62500000000 + (7618384777*\cos(q3)*\cos(q4)^2*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q6)^2*\sin(q2))/62500000000 + (7618384777*\cos(q3)*\cos(q4)^2*\cos(q5)*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\sin(q2))/62500000000 + (7618384777*\cos(q3)*\cos(q4)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2
77*\cos(q2)*\cos(q4)^2*\cos(q5)^2*\cos(q6)*\sin(q6))/62500000000 - (7618384777*\cos(q3)*\cos(q4)^2*\cos(q5)*\sin(q6))/\cos(q5)
2)*\sin(q6)^2)/62500000000 + (614890153*\cos(q2)*\cos(q4)*\cos(q5)*\cos(q6)*\sin(q3))/125000000000 + (27409510)\sin(q6)^2)/\cos(q6)^2
21*\cos(q3)*\cos(q4)*\cos(q5)*\cos(q6)*\sin(q2))/15625000000 + (32755927981*\cos(q2)*\cos(q4)*\cos(q5)*\cos(q6)*\sin(q6)
(q^2)/250000000000 + (7618384777*\cos(q^2)*\cos(q^4)*\cos(q^5)*\cos(q^6)^2*\sin(q^4))/62500000000 - (7618384777*\cos(q^6)^2*\sin(q^6)^2*\sin(q^6)^2*\sin(q^6)^2
(q3)*\cos(q4)*\cos(q6)*\sin(q2)*\sin(q4)*\sin(q6))/62500000000 + (7618384777*\cos(q5)*\cos(q6)*\sin(q2)*\sin(q3)*\sin(q3)*\sin(q3)
2500000000) - dq1*((1915553*sin(q3))/3906250000 - (114870848333*cos(q3)*sin(q3))/100000000000 - (473467
3)/1000000000000 + (237258851293*\cos(q3)*\cos(q4)^2*\sin(q3))/100000000000 - (7618384777*\cos(q3)*\cos(q5)^2)
^2\sin(q3)/62500000000 - (7618384777*\cos(q3)*\cos(q6)^2*\sin(q3))/31250000000 - (10421867*\cos(q3)^2*\cos(q6)^2*\sin(q3))
6)*\sin(q4)/1953125000 + (10421867*\cos(q6)*\sin(q3)^2*\sin(q4))/1953125000 + (80248811*\cos(q2)^2*\cos(q3)^2*\sin(q4))
\sin(q4))/7812500000 - (80248811*\cos(q2)^2*\sin(q3)^2*\sin(q4))/7812500000 + (8538821*\cos(q2)*\cos(q3)*\sin(q2)
5000000000 + (32755927981*\cos(q2)^2*\cos(q3)*\cos(q6)*\sin(q3))/125000000000 + (32755927981*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)
4)^2 * \cos(q6) * \sin(q3)) / 125000000000 - (7618384777 * \cos(q3)^2 * \cos(q4) * \cos(q5) * \sin(q5)) / 62500000000 - (104218864777 * \cos(q3)^2 * \cos(q4) * \cos(q5) * \sin(q5)) / 625000000000 - (104218864777 * \cos(q3)^2 * \cos(q4) * \cos(q5) * \sin(q5)) / 625000000000 - (104218864777 * \cos(q3)^2 * \cos(q4) * \cos(q5) * \sin(q5)) / 625000000000 - (104218864777 * \cos(q3)^2 * \cos(q4) * \cos(q5) * \sin(q5)) / 625000000000 - (104218864777 * \cos(q3)^2 * \cos(q4) * \cos(q5) * \sin(q5)) / 625000000000 - (104218864777 * \cos(q5) * \cos(q5
67*\cos(q3)^2\cos(q4)*\cos(q5)*\sin(q6)/1953125000 + (7618384777*\cos(q4)*\cos(q5)*\sin(q3)^2*\sin(q5))/6250000
0000 + (10421867*\cos(q4)*\cos(q5)*\sin(q3)^2*\sin(q6))/1953125000 - (32755927981*\cos(q3)^2*\sin(q4)*\sin(q5)*\sin(q5)*\sin(q5)
n(q6))/250000000000 + (32755927981*\sin(q3)^2*\sin(q4)*\sin(q5)*\sin(q6))/250000000000 - (237258851293*\cos(q5)^2) + (23725865) + (23725865) + (23725865) + (23725865) + (23725865) + (23725865) + (23725865) + (23725865) + (23725865) + (23725865) + (23725865) + (23725865) + (23725865) + (23725865) + (23725865) + (23725865) + (23725865) + (23725865) + (23725865) + (23725865) + (23725865) + (2372565) + (2372565) + (2372565) + (2372565) + (2372565) + (2372565) + (2372565) + (2372565) + (2372565) + (2372565) + (2372565) + (2372565) + (2372565) + (2372565) + (2372565) + (2372565) + (2372565) + (2372565) + (2372565) + (2372565) + (2372565) + (2372565) + (2372565) + (2372565) + (2372565) + (2372565) + (2372565) + (2372565) + (2372565) + (2372565) + (2372565) + (2372565) + (2372565) + (2372565) + (2372565) + (2372565) + (2372565) + (2372565) + (2372565) + (2372565) + (2372565) + (2372565) + (2372565) + (2372565) + (2372565) + (2372565) + (2372565) + (2372565) + (2372565) + (2372565) + (2372565) + (2372565) + (2372565) + (2372565) + (2372565) + (2372565) + (2372565) + (2372565) + (2372565) + (2372565) + (2372565) + (2372565) + (2372565) + (2372565) + (2372565) + (2372565) + (2372565) + (2372565) + (2372565) + (2372565) + (2372565) + (2372565) + (2372565) + (2372565) + (2372565) + (2372565) + (2372565) + (2372565) + (2372565
2)^2 \cos(q3) \cos(q4)^2 \sin(q3) / 1000000000000 + (7618384777 \cos(q2)^2 \cos(q3) \cos(q5)^2 \sin(q3)) / 6250000 + (7618384777 \cos(q2)^2 \cos(q3) \cos(q5)^2 \sin(q3)) / (7618384777 \cos(q5)^2 \cos(q5)^2 \cos(q5)^2 \sin(q5)) / (7618384777 \cos(q5)^2 
0000 + (7618384777*\cos(q_2)^2 \cos(q_3)^* \cos(q_6)^2 \sin(q_3))/31250000000 - (7618384777*\cos(q_3)^* \cos(q_4)^2 \cos(q_6)^2 \cos(
q5)^2*sin(q3))/625000000000 + (10421867*cos(q2)<math>^2*cos(q3)^2*cos(q6)*sin(q4))/1953125000 + (7618384777*cos(q6)
0000 - (10421867*\cos(q_2)^2*\cos(q_6)*\sin(q_3)^2*\sin(q_4))/1953125000 + (80248811*\cos(q_2)*\cos(q_3)*\cos(q_4)*\sin(q_3)^2*\sin(q_4))/1953125000 + (80248811*\cos(q_2)^2\cos(q_3)^2\cos(q_4)^2\sin(q_4))/1953125000 + (80248811*\cos(q_2)^2\cos(q_3)^2\cos(q_4)^2\sin(q_4))/1953125000 + (80248811*\cos(q_2)^2\cos(q_3)^2\cos(q_4)^2\sin(q_4))/1953125000 + (80248811*\cos(q_2)^2\cos(q_3)^2\cos(q_4)^2\sin(q_4))/1953125000 + (80248811*\cos(q_4)^2\cos(q_4)^2\cos(q_4)^2\sin(q_4)^2\cos(q_4)^2\cos(q_4)^2\cos(q_4)^2\cos(q_4)^2\cos(q_4)^2\cos(q_4)^2\cos(q_4)^2\cos(q_4)^2\cos(q_4)^2\cos(q_4)^2\cos(q_4)^2\cos(q_4)^2\cos(q_4)^2\cos(q_4)^2\cos(q_4)^2\cos(q_4)^2\cos(q_4)^2\cos(q_4)^2\cos(q_4)^2\cos(q_4)^2\cos(q_4)^2\cos(q_4)^2\cos(q_4)^2\cos(q_4)^2\cos(q_4)^2\cos(q_4)^2\cos(q_4)^2\cos(q_4)^2\cos(q_4)^2\cos(q_4)^2\cos(q_4)^2\cos(q_4)^2\cos(q_4)^2\cos(q_4)^2\cos(q_4)^2\cos(q_4)^2\cos(q_4)^2\cos(q_4)^2\cos(q_4)^2\cos(q_4)^2\cos(q_4)^2\cos(q_4)^2\cos(q_4)^2\cos(q_4)^2\cos(q_4)^2\cos(q_4)^2\cos(q_4)^2\cos(q_4)^2\cos(q_4)^2\cos(q_4)^2\cos(q_4)^2\cos(q_4)^2\cos(q_4)^2\cos(q_4)^2\cos(q_4)^2\cos(q_4)^2\cos(q_4)^2\cos(q_4)^2\cos(q_4)^2\cos(q_4)^2\cos(q_4)^2\cos(q_4)^2\cos(q_4)^2\cos(q_4)^2\cos(q_4)^2\cos(q_4)^2\cos(q_4)^2\cos(q_4)^2\cos(q_4)^2\cos(q_4)^2\cos(q_4)^2\cos(q_4)^2\cos(q_4)^2\cos(q_4)^2\cos(q_4)^2\cos(q_4)^2\cos(q_4)^2\cos(q_4)^2\cos(q_4)^2\cos(q_4)^2\cos(q_4)^2\cos(q_4)^2\cos(q_4)^2\cos(q_4)^2\cos(q_4)^2\cos(q_4)^2\cos(q_4)^2\cos(q_4)^2\cos(q_4)^2\cos(q_4)^2\cos(q_4)^2\cos(q_4)^2\cos(q_4)^2\cos(q_4)^2\cos(q_4)^2\cos(q_4)^2\cos(q_4)^2\cos(q_4)^2\cos(q_4)^2\cos(q_4)^2\cos(q_4)^2\cos(q_4)^2\cos(q_4)^2\cos(q_4)^2\cos(q_4)^2\cos(q_4)^2\cos(q_4)^2\cos(q_4)^2\cos(q_4)^2\cos(q_4)^2\cos(q_4)^2\cos(q_4)^2\cos(q_4)^2\cos(q_4)^2\cos(q_4)^2\cos(q_4)^2\cos(q_4)^2\cos(q_4)^2\cos(q_4)^2\cos(q_4)^2\cos(q_4)^2\cos(q_4)^2\cos(q_4)^2\cos(q_4)^2\cos(q_4)^2\cos(q_4)^2\cos(q_4)^2\cos(q_4)^2\cos(q_4)^2\cos(q_4)^2\cos(q_4)^2\cos(q_4)^2\cos(q_4)^2\cos(q_4)^2\cos(q_4)^2\cos(q_4)^2\cos(q_4)^2\cos(q_4)^2\cos(q_4)^2\cos(q_4)^2\cos(q_4)^2\cos(q_4)^2\cos(q_4)^2\cos(q_4)^2\cos(q_4)^2\cos(q_4)^2\cos(q_4)^2\cos(q_4)^2\cos(q_4)^2\cos(q_4)^2\cos(q_4)^2\cos(q_4)^2\cos(q_4)^2\cos(q_4)^2\cos(q_4)^2\cos(q_4)^2\cos(q_4)^2\cos(q_4)^2\cos(q_4)^2\cos(q_4)^2\cos(q_4)^2\cos(q_4)^2\cos(q_4)^2\cos(q_4)^2\cos(q_4)^2\cos(q_4)^2\cos(q_4)^2\cos(q_4)^2\cos(q_4)^2\cos(q_4)^2\cos(q_4)^2\cos(q_4)^2\cos(q_4)^2\cos(q_4)^2\cos(q_4)^2\cos(q_4)^2\cos(q_4)^2\cos(q_4)^2\cos(q_4)^2\cos(q_4)^2\cos(q_4)^2\cos(q_4)^2\cos(q_4)^2\cos(q_4)^2\cos(q_4)^2\cos(q_4)^2\cos(q_4)^2\cos(q_4)^2\cos(q_4)^2\cos(q_4)^2\cos(q_4)^2\cos(q_4)^2\cos(q_4)^2\cos(q_4)^2\cos(q_4)^2\cos(q_4)^2\cos(q_4)^2\cos(q_4)^2\cos(q_4)^2\cos(q_4)^2\cos(q_4)^2\cos(q_4)^2\cos(q_4)^2\cos(q_4)^2\cos(q_4)^2\cos(q_4)^2\cos(q_4)^2\cos(
(q^2)/7812500000 - (614890153*\cos(q^3)*\cos(q^4)*\cos(q^5)*\sin(q^6)/125000000000 + (21105437293*\cos(q^2)*\sin(q^2))
```

```
*\sin(q3)*\sin(q4)/62500000000 + (10421867*\cos(q3)*\sin(q3)*\sin(q5)*\sin(q6))/976562500 - (10421867*\cos(q2)^2)
  \cos(q_3)\sin(q_3)\sin(q_5)\sin(q_5)\sin(q_6)
 3)*\cos(q4)^2*\cos(q6)*\sin(q3))/125000000000 + (7618384777*\cos(q2)^2*\cos(q3)^2*\cos(q4)*\cos(q5)*\sin(q5))/625
 00000000 + (10421867 \cos(q^2)^2 \cos(q^3)^2 \cos(q^4) \cos(q^5) \sin(q^6)) + (7618384777 \cos(q^3)^2 \cos(q^4) \cos(q^5) \sin(q^6)) + (10421867 \cos(q^2)^2 \cos(q^3)^2 \cos(q^4) \cos(q^5) \sin(q^6)) + (10421867 \cos(q^3)^2 \cos(q^3)^2 \cos(q^4) \cos(q^5) \sin(q^6)) + (10421867 \cos(q^5) \cos(q^6) \cos(
 5)*cos(q6)^2*sin(q3)^2*sin(q5))/62500000000 + <math>(32755927981*cos(q2)^2*cos(q3)^2*sin(q4)*sin(q5)*sin(q6))/25
0000000000 - (32755927981*\cos(q_2)^2 + \sin(q_3)^2 + \sin(q_4)^2 + \sin(q_5)^2 + \sin(q_6) + \cos(q_6) + \cos(q
 \cos(q3)*\cos(q4)*\cos(q6)*\sin(q2))/1953125000 + (7618384777*\cos(q2)^2\cos(q3)*\cos(q4)^2\cos(q5)^2\sin(q3))/6
 2500000000 - (7618384777*\cos(q^2)^2*\cos(q^3)*\cos(q^4)^2*\cos(q^6)^2*\sin(q^3))/62500000000 - (7618384777*\cos(q^6)^2*\cos(q^6)^2*\sin(q^6))/62500000000 - (7618384777*\cos(q^6)^2*\cos(q^6)^2*\sin(q^6))/62500000000 - (7618384777*\cos(q^6)^2*\cos(q^6)^2*\sin(q^6)^2*\sin(q^6))/625000000000 - (7618384777*\cos(q^6)^2*\cos(q^6)^2*\sin(q^6)^2*\cos(q^6)^2*\sin(q^6))/625000000000 - (7618384777*\cos(q^6)^2*\cos(q^6)^2*\cos(q^6)^2*\sin(q^6)^2*\cos(q^6)^2*\cos(q^6)^2*\cos(q^6)^2*\cos(q^6)^2*\cos(q^6)^2*\cos(q^6)^2*\cos(q^6)^2*\cos(q^6)^2*\cos(q^6)^2*\cos(q^6)^2*\cos(q^6)^2*\cos(q^6)^2*\cos(q^6)^2*\cos(q^6)^2*\cos(q^6)^2*\cos(q^6)^2*\cos(q^6)^2*\cos(q^6)^2*\cos(q^6)^2*\cos(q^6)^2*\cos(q^6)^2*\cos(q^6)^2*\cos(q^6)^2*\cos(q^6)^2*\cos(q^6)^2*\cos(q^6)^2*\cos(q^6)^2*\cos(q^6)^2*\cos(q^6)^2*\cos(q^6)^2*\cos(q^6)^2*\cos(q^6)^2*\cos(q^6)^2*\cos(q^6)^2*\cos(q^6)^2*\cos(q^6)^2*\cos(q^6)^2*\cos(q^6)^2*\cos(q^6)^2*\cos(q^6)^2*\cos(q^6)^2*\cos(q^6)^2*\cos(q^6)^2*\cos(q^6)^2*\cos(q^6)^2*\cos(q^6)^2*\cos(q^6)^2*\cos(q^6)^2*\cos(q^6)^2*\cos(q^6)^2*\cos(q^6)^2*\cos(q^6)^2*\cos(q^6)^2*\cos(q^6)^2*\cos(q^6)^2*\cos(q^6)^2*\cos(q^6)^2*\cos(q^6)^2*\cos(q^6)^2*\cos(q^6)^2*\cos(q^6)^2*\cos(q^6)^2*\cos(q^6)^2*\cos(q^6)^2*\cos(q^6)^2*\cos(q^6)^2*\cos(q^6)^2*\cos(q^6)^2*\cos(q^6)^2*\cos(q^6)^2*\cos(q^6)^2*\cos(q^6)^2*\cos(q^6)^2*\cos(q^6)^2*\cos(q^6)^2*\cos(q^6)^2*\cos(q^6)^2*\cos(q^6)^2*\cos(q^6)^2*\cos(q^6)^2*\cos(q^6)^2*\cos(q^6)^2*\cos(q^6)^2*\cos(q^6)^2*\cos(q^6)^2*\cos(q^6)^2*\cos(q^6)^2*\cos(q^6)^2*\cos(q^6)^2*\cos(q^6)^2*\cos(q^6)^2*\cos(q^6)^2*\cos(q^6)^2*\cos(q^6)^2*\cos(q^6)^2*\cos(q^6)^2*\cos(q^6)^2*\cos(q^6)^2*\cos(q^6)^2*\cos(q^6)^2*\cos(q^6)^2*\cos(q^6)^2*\cos(q^6)^2*\cos(q^6)^2*\cos(q^6)^2*\cos(q^6)^2*\cos(q^6)^2*\cos(q^6)^2*\cos(q^6)^2*\cos(q^6)^2*\cos(q^6)^2*\cos(q^6)^2*\cos(q^6)^2*\cos(q^6)^2*\cos(q^6)^2*\cos(q^6)^2*\cos(q^6)^2*\cos(q^6)^2*\cos(q^6)^2*\cos(q^6)^2*\cos(q^6)^2*\cos(q^6)^2*\cos(q^6)^2*\cos(q^6)^2*\cos(q^6)^2*\cos(q^6)^2*\cos(q^6)^2*\cos(q^6)^2*\cos(q^6)^2*\cos(q^6)^2*\cos(q^6)^2*\cos(q^6)^2*\cos(q^6)^2*\cos(q^6)^2*\cos(q^6)^2*\cos(q^6)^2*\cos(q^6)^2*\cos(q^6)^2*\cos(q^6)^2*\cos(q^6)^2*\cos(q^6)^2*\cos(q^6)^2*\cos(q^6)^2*\cos(q^6)^2*\cos(q^6)^2*\cos(q^6)^2*\cos(q^6)^2*\cos(q^6)^2*\cos(q^6)^2*\cos(q^6)^2*\cos(q^6)^2*\cos(q^6)^2*\cos(q^6)^2*\cos(q^6)^2*\cos(q^6)^2*\cos(q^6)^2*\cos(q^6)^2*\cos(q^6)^2*\cos(q^6)^2*\cos(q^6)^2*\cos(q^6)^2*\cos(q^6)^2*\cos(q^6)^2*\cos(q^6)^2*\cos(q^6)^2*\cos(q^6)^2*\cos(q^6)^2*\cos(q^6)^2*\cos(q^6)^2*\cos(q^6)^2*\cos(q^6)^2*\cos(q^6)^2*\cos(q^6)^2*\cos(q^6)^2*\cos(q^6)^2*\cos(q^6)^2*\cos(q^6)^2*\cos(q^6)^2*\cos(q^6)^2*\cos(q^6)^2*\cos(q^6)^2*\cos(q^6)^2*\cos(q^6)^2*\cos(q^6)^2*\cos(q^6)^2*\cos(q^6)^2*\cos(q^
2)^2 * \cos(q3) * \cos(q5)^2 * \cos(q6)^2 * \sin(q3)) / 62500000000 + (7618384777 * \cos(q3) * \cos(q4)^2 * \cos(q5)^2 * \cos(q6)^4 + (7618384777 * \cos(q3) * \cos(q4)^4 + (7618384777 * \cos(q4)^4 + (761838477 * \cos(q4)^4 + (76183847 *
2*\sin(q3))/62500000000 + (237258851293*\cos(q2)*\cos(q4)*\sin(q2)*\sin(q3)*\sin(q4))/1000000000000 + (2740951)
021*\cos(q2)*\cos(q6)*\sin(q2)*\sin(q3)*\sin(q4))/15625000000 + (2740951021*\cos(q2)*\cos(q3)*\sin(q2)*\sin(q5)*\sin(q5)
q2)^2*cos(q3)^2*cos(q6)*sin(q4)*sin(q5)*sin(q6))/62500000000 - (7618384777*cos(q2)^2*cos(q6)*sin(q3)^2*sin(q3)^2*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*si
(q4)*\sin(q5)*\sin(q6))/62500000000 - (7618384777*\cos(q2)^2*\cos(q3)^2*\cos(q4)*\cos(q5)*\cos(q6)^2*\sin(q5))/625000000000 - (7618384777*\cos(q2)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*o(q3)^2*o(q3)^2*o(q3)^2*o(q3)^2*o(q3)^2*o(q3)^2*o(q3)^2*o(q3)^2*o(q3)^2*o(q3)^2*o(q3)^2*o(q3)^2*o(q3)^2*o(q3)^2*o(q3)^2*o(q3)^2*o(q3)^2*o(q3)^2*o(q3)^2*o(q3)^2*o(q3)^2*o(q3)^2*o(q3)^2*o(q3)^2*o(q3)^2*o(q3)^2*o(q3)^2*o(q3)^2*o(q3)^2*o(
2)*cos(q4)*cos(q6)*sin(q2)*sin(q3)*sin(q4)/125000000000 + (32755927981*<math>cos(q2)*cos(q3)*cos(q4)*sin(q2)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*
n(q5)*\sin(q6))/250000000000 - (10421867*\cos(q2)*\cos(q3)*\cos(q5)*\sin(q2)*\sin(q4)*\sin(q6))/1953125000 + (2741867*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q5)*\sin(q4)*\sin(q6))/1953125000 + (2741867*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q5)*\sin(q4)*\sin(q6))/1953125000 + (2741867*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*o(q3)*o(q3)*o(q3)*o(q3)*o(q3)*o(q3)*o(q3)*o(q3)*o(q3)*o(q3)*o(q3)*o(q3)*o(q3)*o(q3)*o(q3)*o(q3)*o(q3)*o(q3)*o(q3)*o(q3)*o(q3)*o(q3)*o(q3)*o(q3)*o(q3)*o(q3)*o(q3)*o(q3)*o(q3)*o(q3)*o(q3)*o(q3)*
0951021*\cos(q2)*\cos(q4)*\cos(q5)*\sin(q2)*\sin(q3)*\sin(q6))/15625000000 - (7618384777*\cos(q2)*\cos(q5)*\cos(q6)*\cos(q6)
)*\sin(q2)*\sin(q3)*\sin(q3)*\sin(q6))/62500000000 - (32755927981*\cos(q3)*\cos(q4)*\cos(q5)*\sin(q3)*\sin(q4)*\sin(q6))/12500
0000000 + (7618384777*\cos(q_2)^2 \cos(q_4)^* \cos(q_5)^* \cos(q_6)^2 \sin(q_3)^2 \sin(q_5)) / 62500000000 - (7618384777*\cos(q_5)^2 \cos(q_5)^2 \cos(q_5)
os(q2)^2 * cos(q3) * cos(q4)^2 * cos(q5)^2 * cos(q6)^2 * sin(q3)) / 62500000000 - (7618384777 * cos(q2) * cos(q4) * cos(q5) 
^2*\sin(q^2)*\sin(q^3)*\sin(q^4)/62500000000 + (7618384777*\cos(q^2)*\cos(q^4)*\cos(q^6)^2*\sin(q^2)*\sin(q^3)*\sin(q^4)/62500000000 + (7618384777*\cos(q^2)*\cos(q^4)*\cos(q^6)^2*\sin(q^6)^4
500000000 + (32755927981*\cos(q_2)*\cos(q_4)^2*\cos(q_5)*\sin(q_2)*\sin(q_3)*\sin(q_6))/125000000000 + (7618384777*\cos(q_4)^2)\sin(q_5)^2 + (32755927981*\cos(q_4)^2)\sin(q_5)^2 + (32755927981*\cos(q_5)^2)\sin(q_5)^2 + (32755927981*\cos(q_5)^2)\cos(q_5)^2 + (3275597981*\cos(q_5)^2)\cos(q_5)^2 + (3275597981*\cos(q_5)^2)\cos(q_5)^2 + (3275597981*\cos(q_5)^2)\cos(q_5)^2 + (3275597981*\cos(q_5)^2)\cos(q_5)^2 + (3275597981*\cos(q_5)^2)\cos(q_5)^2 + (3275597981*\cos(q_5)^2)\cos(q_5)^2 + (3275597981*\cos(q_5)^2) + (32755981*\cos(q_5)^2)^2 + (32755987981*\cos(q_5)^2) + (327559879881*\cos(q_5)^2)^2 + (327559879881*\cos(q_5)^2)^2 + (327559879881*\cos(q_5)^2) + (327559881*\cos(q_5)^2) + (327559881*\cos(q_5)^2 + (327559881*\cos(q_5)^2) + (327559881*\cos(q_5)^2) + (327559881*\cos(q_5)^2 + (327559881*\cos(q_5)^2) + (327559881*\cos(q_5)^2) + (327559881*\cos(q_5)^2 + (327559881*\cos(q_5)^2) + (327559881*\cos(q_5)^2 + (
 \cos(q^2)^*\cos(q^4)^*\cos(q^5)^2^*\cos(q^6)^2^*\sin(q^2)^*\sin(q^3)^*\sin(q^4)/62500000000 + (7618384777^*\cos(q^2)^*\cos(q^3)^*\cos(q^3)^*\cos(q^4)^*\cos(q^4)^*\cos(q^5)^2^*\cos(q^6)^2^*\sin(q^3)^*\sin(q^4)/62500000000 + (7618384777^*\cos(q^3)^*\cos(q^3)^*\cos(q^3)^*\cos(q^3)^*\cos(q^3)^*\cos(q^3)^*\cos(q^3)^*\cos(q^3)^*\cos(q^3)^*\cos(q^3)^*\cos(q^3)^*\cos(q^3)^*\cos(q^3)^*\cos(q^3)^*\cos(q^3)^*\cos(q^3)^*\cos(q^3)^*\cos(q^3)^*\cos(q^3)^*\cos(q^3)^*\cos(q^3)^*\cos(q^3)^*\cos(q^3)^*\cos(q^3)^*\cos(q^3)^*\cos(q^3)^*\cos(q^3)^*\cos(q^3)^*\cos(q^3)^*\cos(q^3)^*\cos(q^3)^*\cos(q^3)^*\cos(q^3)^*\cos(q^3)^*\cos(q^3)^*\cos(q^3)^*\cos(q^3)^*\cos(q^3)^*\cos(q^3)^*\cos(q^3)^*\cos(q^3)^*\cos(q^3)^*\cos(q^3)^*\cos(q^3)^*\cos(q^3)^*\cos(q^3)^*\cos(q^3)^*\cos(q^3)^*\cos(q^3)^*\cos(q^3)^*\cos(q^3)^*\cos(q^3)^*\cos(q^3)^*\cos(q^3)^*\cos(q^3)^*\cos(q^3)^*\cos(q^3)^*\cos(q^3)^*\cos(q^3)^*\cos(q^3)^*\cos(q^3)^*\cos(q^3)^*\cos(q^3)^*\cos(q^3)^*\cos(q^3)^*\cos(q^3)^*\cos(q^3)^*\cos(q^3)^*\cos(q^3)^*\cos(q^3)^*\cos(q^3)^*\cos(q^3)^*\cos(q^3)^*\cos(q^3)^*\cos(q^3)^*\cos(q^3)^*\cos(q^3)^*\cos(q^3)^*\cos(q^3)^*\cos(q^3)^*\cos(q^3)^*\cos(q^3)^*\cos(q^3)^*\cos(q^3)^*\cos(q^3)^*\cos(q^3)^*\cos(q^3)^*\cos(q^3)^*\cos(q^3)^*\cos(q^3)^*\cos(q^3)^*\cos(q^3)^*\cos(q^3)^*\cos(q^3)^*\cos(q^3)^*\cos(q^3)^*\cos(q^3)^*\cos(q^3)^*\cos(q^3)^*\cos(q^3)^*\cos(q^3)^*\cos(q^3)^*\cos(q^3)^*\cos(q^3)^*\cos(q^3)^*\cos(q^3)^*\cos(q^3)^*\cos(q^3)^*\cos(q^3)^*\cos(q^3)^*\cos(q^3)^*\cos(q^3)^*\cos(q^3)^*\cos(q^3)^*\cos(q^3)^*\cos(q^3)^*\cos(q^3)^*\cos(q^3)^*\cos(q^3)^*\cos(q^3)^*\cos(q^3)^*\cos(q^3)^*\cos(q^3)^*\cos(q^3)^*\cos(q^3)^*\cos(q^3)^*\cos(q^3)^*\cos(q^3)^*\cos(q^3)^*\cos(q^3)^*\cos(q^3)^*\cos(q^3)^*\cos(q^3)^*\cos(q^3)^*\cos(q^3)^*\cos(q^3)^*\cos(q^3)^*\cos(q^3)^*\cos(q^3)^*\cos(q^3)^*\cos(q^3)^*\cos(q^3)^*\cos(q^3)^*\cos(q^3)^*\cos(q^3)^*\cos(q^3)^*\cos(q^3)^*\cos(q^3)^*\cos(q^3)^*\cos(q^3)^*\cos(q^3)^*\cos(q^3)^*\cos(q^3)^*\cos(q^3)^*\cos(q^3)^*\cos(q^3)^*\cos(q^3)^*\cos(q^3)^*\cos(q^3)^*\cos(q^3)^*\cos(q^3)^*\cos(q^3)^*\cos(q^3)^*\cos(q^3)^*\cos(q^3)^*\cos(q^3)^*\cos(q^3)^*\cos(q^3)^*\cos(q^3)^*\cos(q^3)^*\cos(q^3)^*\cos(q^3)^*\cos(q^3)^*\cos(q^3)^*\cos(q^3)^*\cos(q^3)^*\cos(q^3)^*\cos(q^3)^*\cos(q^3)^*\cos(q^3)^*\cos(q^3)^*\cos(q^3)^*\cos(q^3)^*\cos(q^3)^*\cos(q^3)^*\cos(q^3)^*\cos(q^3)^*\cos(q^3)^*\cos(q^3)^*\cos(q^3)^*\cos(q^3)^*\cos(q^3)^*\cos(q^3)^*\cos(q^3)^*\cos(q^3)^*\cos(q^3)^*\cos(q^3)^*\cos(q^3)^*\cos(q^3)^*\cos(q^3)^*\cos(q^3)^*\cos(q^3)^*\cos(q^3)^*\cos(q^3)^*\cos(q^3)^*\cos(q^3)^*\cos(q^3)^*\cos(q^3)^*\cos(q^3)^*\cos(q^3)^*\cos(q^3)^*\cos(q^3)^*\cos(q^3)^*\cos(q^3)^*\cos(q^3)^*\cos(q^3)^*\cos(q^3)^*\cos(q^3)^*\cos(q^3)^*\cos(q^3)^*\cos(q^3)^*\cos(q^3)^*\cos(q^3)^*\cos(q^3)^*\cos(q^3)^*\cos(q^3)^*\cos(q^3)^*\cos(q^3)^*\cos(q^3)^*\cos(q^3)^*\cos(q^3)^*\cos(q^3)^*
 s(q4)*cos(q6)*sin(q2)*sin(q5)*sin(q6))/62500000000 - (7618384777*cos(q3)*cos(q4)*cos(q5)*cos(q6)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin
n(q4)*\sin(q6))/31250000000 + (7618384777*\cos(q2)*\cos(q3)*\cos(q5)*\cos(q6)^2*\sin(q2)*\sin(q4)*\sin(q5))/625000
 00000 + (32755927981*\cos(q_2)^2 \cos(q_3)^*\cos(q_4)^*\cos(q_5)^*\sin(q_3)^*\sin(q_4)^*\sin(q_6))/125000000000 + (76183847)^*\sin(q_6)^*\sin(q_6)
 77*\cos(q2)*\cos(q4)^2\cos(q5)*\cos(q6)*\sin(q2)*\sin(q3)*\sin(q6)/31250000000 + (7618384777*\cos(q2)^2\cos(q3))
  \cos(q4)\cos(q5)\cos(q5)\sin(q3)\sin(q4)\sin(q4)\sin(q6)
000000000 + (10421867*\cos(q_2)*\cos(q_4)*\sin(q_6))/1953125000 - (7618384777*\cos(q_2)*\cos(q_4)*\cos(q_6)^2*\sin(q_6))/(10421867*\cos(q_6)^2)
)/125000000000 + (7618384777*\cos(q^2)*\cos(q^4)*\sin(q^5)*\sin(q^6)^2)/125000000000 + (614890153*\cos(q^2)*\cos(q^6)^2)/(614890153*\cos(q^6)^2)
 3)*cos(q4)*sin(q6))/1250000000000 + (10421867*cos(q2)*cos(q5)*cos(q6)*sin(q4))/1953125000 + (614890153*cos(q6)*sin(q6))
10421867*\cos(q_3)*\sin(q_2)*\sin(q_4)*\sin(q_6)/1953125000 - (2740951021*\cos(q_4)*\sin(q_2)*\sin(q_3)*\sin(q_6)/156250) - (2740951021*\cos(q_4)*\sin(q_6)/(q_6)/(q_6)/(q_6)/(q_6)/(q_6)/(q_6)/(q_6)/(q_6)/(q_6)/(q_6)/(q_6)/(q_6)/(q_6)/(q_6)/(q_6)/(q_6)/(q_6)/(q_6)/(q_6)/(q_6)/(q_6)/(q_6)/(q_6)/(q_6)/(q_6)/(q_6)/(q_6)/(q_6)/(q_6)/(q_6)/(q_6)/(q_6)/(q_6)/(q_6)/(q_6)/(q_6)/(q_6)/(q_6)/(q_6)/(q_6)/(q_6)/(q_6)/(q_6)/(q_6)/(q_6)/(q_6)/(q_6)/(q_6)/(q_6)/(q_6)/(q_6)/(q_6)/(q_6)/(q_6)/(q_6)/(q_6)/(q_6)/(q_6)/(q_6)/(q_6)/(q_6)/(q_6)/(q_6)/(q_6)/(q_6)/(q_6)/(q_6)/(q_6)/(q_6)/(q_6)/(q_6)/(q_6)/(q_6)/(q_6)/(q_6)/(q_6)/(q_6)/(q_6)/(q_6)/(q_6)/(q_6)/(q_6)/(q_6)/(q_6)/(q_6)/(q_6)/(q_6)/(q_6)/(q_6)/(q_6)/(q_6)/(q_6)/(q_6)/(q_6)/(q_6)/(q_6)/(q_6)/(q_6)/(q_6)/(q_6)/(q_6)/(q_6)/(q_6)/(q_6)/(q_6)/(q_6)/(q_6)/(q_6)/(q_6)/(q_6)/(q_6)/(q_6)/(q_6)/(q_6)/(q_6)/(q_6)/(q_6)/(q_6)/(q_6)/(q_6)/(q_6)/(q_6)/(q_6)/(q_6)/(q_6)/(q_6)/(q_6)/(q_6)/(q_6)/(q_6)/(q_6)/(q_6)/(q_6)/(q_6)/(q_6)/(q_6)/(q_6)/(q_6)/(q_6)/(q_6)/(q_6)/(q_6)/(q_6)/(q_6)/(q_6)/(q_6)/(q_6)/(q_6)/(q_6)/(q_6)/(q_6)/(q_6)/(q_6)/(q_6)/(q_6)/(q_6)/(q_6)/(q_6)/(q_6)/(q_6)/(q_6)/(q_6)/(q_6)/(q_6)/(q_6)/(q_6)/(q_6)/(q_6)/(q_6)/(q_6)/(q_6)/(q_6)/(q_6)/(q_6)/(q_6)/(q_6)/(q_6)/(q_6)/(q_6)/(q_6)/(q_6)/(q_6)/(q_6)/(q_6)/(q_6)/(q_6)/(q_6)/(q_6)/(q_6)/(q_6)/(q_6)/(q_6)/(q_6)/(q_6)/(q_6)/(q_6)/(q_6)/(q_6)/(q_6)/(q_6)/(q_6)/(q_6)/(q_6)/(q_6)/(q_6)/(q_6)/(q_6)/(q_6)/(q_6)/(q_6)/(q_6)/(q_6)/(q_6)/(q_6)/(q_6)/(q_6)/(q_6)/(q_6)/(q_6)/(q_6)/(q_6)/(q_6)/(q_6)/(q_6)/(q_6)/(q_6)/(q_6)/(q_6)/(q_6)/(q_6)/(q_6)/(q_6)/(q_6)/(q_6)/(q_6)/(q_6)/(q_6)/(q_6)/(q_6)/(q_6)/(q_6)/(q_6)/(q_6)/(q_6)/(q_6)/(q_6)/(q_6)/(q_6)/(q_6)/(q_6)/(q_6)/(q_6)/(q_6)/(q_6)/(q_6)/(q_6)/(q_6)/(q_6)/(q_6)/(q_6)/(q_6)/(q_6)/(q_6)/(q_6)/(q_6)/(q_6)/(q_6)/(q_6)/(q_6)/(q_6)/(q_6)/(q_6)/(q_6)/(q_6)/(q_6)/(q_6)/(q_6)/(q_6)/(q_6)/(q_6)/(q_6)/(q_6)/(q_6)/(q_6)/(q_6)/(q_6)/(q_6)/(q_6)/(q_6)/(q_6)/(q_6)/(q_6)/(q_6)/(q_6)/(q_6)/(q_6)/(q_6)/(q_6)/(q_6)/(q_6)/(q_6)/(q_6)/(q_6)/(q_6)/(q_6)/(q_6)/(q_6)/(q_6)/(q_6)/(q_6)/(q_6)/(q_6)/(q_6)/(q_6)/(q_6)/(q_6)/(q_6)/(q_6)/(q_6)/(q_6
 00000 - (7618384777*\cos(q6)*\sin(q2)*\sin(q3)*\sin(q6))/62500000000 + (7618384777*\cos(q3)*\cos(q6)^2*\sin(q2)*\sin(q3)^2)
\sin(q4)*\sin(q5))/1250000000000 + (7618384777*\cos(q5)^2*\cos(q6)*\sin(q2)*\sin(q3)*\sin(q6))/62500000000 - (7618384777*\cos(q5)^2*\cos(q6)*\sin(q6))/\cos(q6)
384777*\cos(q_3)*\sin(q_2)*\sin(q_3)*\sin(q_5)*\sin(q_5)*\sin(q_5)*\cos(q_5)*\cos(q_5)*\cos(q_5)*\cos(q_5)*\cos(q_5)*\cos(q_5)*\cos(q_5)*\cos(q_5)*\cos(q_5)*\cos(q_5)*\cos(q_5)*\cos(q_5)*\cos(q_5)*\cos(q_5)*\cos(q_5)*\cos(q_5)*\cos(q_5)*\cos(q_5)*\cos(q_5)*\cos(q_5)*\cos(q_5)*\cos(q_5)*\cos(q_5)*\cos(q_5)*\cos(q_5)*\cos(q_5)*\cos(q_5)*\cos(q_5)*\cos(q_5)*\cos(q_5)*\cos(q_5)*\cos(q_5)*\cos(q_5)*\cos(q_5)*\cos(q_5)*\cos(q_5)*\cos(q_5)*\cos(q_5)*\cos(q_5)*\cos(q_5)*\cos(q_5)*\cos(q_5)*\cos(q_5)*\cos(q_5)*\cos(q_5)*\cos(q_5)*\cos(q_5)*\cos(q_5)*\cos(q_5)*\cos(q_5)*\cos(q_5)*\cos(q_5)*\cos(q_5)*\cos(q_5)*\cos(q_5)*\cos(q_5)*\cos(q_5)*\cos(q_5)*\cos(q_5)*\cos(q_5)*\cos(q_5)*\cos(q_5)*\cos(q_5)*\cos(q_5)*\cos(q_5)*\cos(q_5)*\cos(q_5)*\cos(q_5)*\cos(q_5)*\cos(q_5)*\cos(q_5)*\cos(q_5)*\cos(q_5)*\cos(q_5)*\cos(q_5)*\cos(q_5)*\cos(q_5)*\cos(q_5)*\cos(q_5)*\cos(q_5)*\cos(q_5)*\cos(q_5)*\cos(q_5)*\cos(q_5)*\cos(q_5)*\cos(q_5)*\cos(q_5)*\cos(q_5)*\cos(q_5)*\cos(q_5)*\cos(q_5)*\cos(q_5)*\cos(q_5)*\cos(q_5)*\cos(q_5)*\cos(q_5)*\cos(q_5)*\cos(q_5)*\cos(q_5)*\cos(q_5)*\cos(q_5)*\cos(q_5)*\cos(q_5)*\cos(q_5)*\cos(q_5)*\cos(q_5)*\cos(q_5)*\cos(q_5)*\cos(q_5)*\cos(q_5)*\cos(q_5)*\cos(q_5)*\cos(q_5)*\cos(q_5)*\cos(q_5)*\cos(q_5)*\cos(q_5)*\cos(q_5)*\cos(q_5)*\cos(q_5)*\cos(q_5)*\cos(q_5)*\cos(q_5)*\cos(q_5)*\cos(q_5)*\cos(q_5)*\cos(q_5)*\cos(q_5)*\cos(q_5)*\cos(q_5)*\cos(q_5)*\cos(q_5)*\cos(q_5)*\cos(q_5)*\cos(q_5)*\cos(q_5)*\cos(q_5)*\cos(q_5)*\cos(q_5)*\cos(q_5)*\cos(q_5)*\cos(q_5)*\cos(q_5)*\cos(q_5)*\cos(q_5)*\cos(q_5)*\cos(q_5)*\cos(q_5)*\cos(q_5)*\cos(q_5)*\cos(q_5)*\cos(q_5)*\cos(q_5)*\cos(q_5)*\cos(q_5)*\cos(q_5)*\cos(q_5)*\cos(q_5)*\cos(q_5)*\cos(q_5)*\cos(q_5)*\cos(q_5)*\cos(q_5)*\cos(q_5)*\cos(q_5)*\cos(q_5)*\cos(q_5)*\cos(q_5)*\cos(q_5)*\cos(q_5)*\cos(q_5)*\cos(q_5)*\cos(q_5)*\cos(q_5)*\cos(q_5)*\cos(q_5)*\cos(q_5)*\cos(q_5)*\cos(q_5)*\cos(q_5)*\cos(q_5)*\cos(q_5)*\cos(q_5)*\cos(q_5)*\cos(q_5)*\cos(q_5)*\cos(q_5)*\cos(q_5)*\cos(q_5)*\cos(q_5)*\cos(q_5)*\cos(q_5)*\cos(q_5)*\cos(q_5)*\cos(q_5)*\cos(q_5)*\cos(q_5)*\cos(q_5)*\cos(q_5)*\cos(q_5)*\cos(q_5)*\cos(q_5)*\cos(q_5)*\cos(q_5)*\cos(q_5)*\cos(q_5)*\cos(q_5)*\cos(q_5)*\cos(q_5)*\cos(q_5)*\cos(q_5)*\cos(q_5)*\cos(q_5)*\cos(q_5)*\cos(q_5)*\cos(q_5)*\cos(q_5)*\cos(q_5)*\cos(q_5)*\cos(q_5)*\cos(q_5)*\cos(q_5)*\cos(q_5)*\cos(q_5)*\cos(q_5)*\cos(q_5)*\cos(q_5)*\cos(q_5)*\cos(q_5)*\cos(q_5)*\cos(q_5)*\cos(q_5)*\cos(q_5)*\cos(q_5)*\cos(q_5)*\cos(q_5)*\cos(q_5)*\cos(q_5)*\cos(q_5)*\cos(q_5)*\cos(q_5)*\cos(q_5)*\cos(q_5)*\cos(q_5)*\cos(q_5)*\cos(q_5)*\cos(q_5)*\cos(q_5)*\cos(q_5)*\cos(q_5)*\cos(q_5)*\cos(q_5)*\cos(q_5)*\cos(q_5)*\cos(q_5)*\cos(q_5)*\cos(q_5)*\cos(q_5)*\cos(q_5)*\cos(q_5)*\cos(q_5)*\cos(q_5)*\cos(q_5)*\cos(q_5)*\cos(q_5)*\cos(q_5)*\cos(q_5)*\cos(q_5)*\cos(q_5)*\cos(q_5)*\cos(q_5)*\cos(q_5)*\cos(q_5)*\cos(q_5)*\cos(q_5)*\cos(q_5)*\cos(q_5)*\cos(q_5)*\cos(q_5)*\cos(q_5)*\cos(q_5)*\cos(q_5)*\cos(q_5)*\cos(q_5)*\cos(q_5)*
 6)*\sin(q4)/125000000000 + (10421867*\cos(q3)*\cos(q4)*\cos(q5)*\cos(q6)*\sin(q2))/1953125000 - (2740951021*\cos(q4))\cos(q5)*\cos(q6)*\sin(q4))/(q6)
 s(q5)*cos(q6)*sin(q2)*sin(q3)*sin(q4))/15625000000 + (7618384777*cos(q2)*cos(q5)*cos(q6)*sin(q4)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin
0000000 - (237258851293*\cos(q_3)*\sin(q_2)*\sin(q_4)^2)/2000000000000 + (4734679849*\cos(q_2)*\cos(q_4)*\sin(q_3))/5
 q5)^2*sin(q4))/625000000000 + (32755927981*cos(q3)*cos(q4)<math>^2*cos(q6)*sin(q2))/2500000000000 + (7618384777)
  \cos(q^2)\cos(q^4)\cos(q^4)\cos(q^6)^2\sin(q^4)
 4)^2 \sin(q6)) / 2500000000000 - (7618384777 \cos(q3) \cos(q4)^2 \cos(q5)^2 \sin(q2)) / 125000000000 + (7618384777 \cos(q5) \cos(q5)^2 \cos(
  \cos(q_3)\cos(q_4)^2\cos(q_6)^2\sin(q_2)/125000000000 - (7618384777\cos(q_3)\cos(q_5)^2\cos(q_6)^2\sin(q_2))/1250000000000 - (7618384777\cos(q_5)\cos(q_5)^2\cos(q_6)^2\sin(q_5)/2\cos(q_6)^2\sin(q_5)/2\cos(q_6)^2\sin(q_5)/2\cos(q_6)^2\sin(q_5)/2\cos(q_6)^2\sin(q_5)/2\cos(q_6)^2\sin(q_5)/2\cos(q_6)^2\sin(q_5)/2\cos(q_6)^2\sin(q_5)/2\cos(q_6)^2\sin(q_5)/2\cos(q_6)^2\sin(q_5)/2\cos(q_6)^2\sin(q_5)/2\cos(q_6)^2\sin(q_5)/2\sin(q_5)/2\cos(q_6)^2\sin(q_5)/2\cos(q_6)^2\sin(q_5)/2\cos(q_6)^2\sin(q_5)/2\cos(q_6)^2\sin(q_5)/2\cos(q_6)^2\sin(q_5)/2\cos(q_6)^2\sin(q_5)/2\cos(q_6)^2\sin(q_5)/2\cos(q_6)/2\cos(q_6)/2\cos(q_6)/2\cos(q_6)/2\cos(q_6)/2\cos(q_6)/2\cos(q_6)/2\cos(q_6)/2\cos(q_6)/2\cos(q_6)/2\cos(q_6)/2\cos(q_6)/2\cos(q_6)/2\cos(q_6)/2\cos(q_6)/2\cos(q_6)/2\cos(q_6)/2\cos(q_6)/2\cos(q_6)/2\cos(q_6)/2\cos(q_6)/2\cos(q_6)/2\cos(q_6)/2\cos(q_6)/2\cos(q_6)/2\cos(q_6)/2\cos(q_6)/2\cos(q_6)/2\cos(q_6)/2\cos(q_6)/2\cos(q_6)/2\cos(q_6)/2\cos(q_6)/2\cos(q_6)/2\cos(q_6)/2\cos(q_6)/2\cos(q_6)/2\cos(q_6)/2\cos(q_6)/2\cos(q_6)/2\cos(q_6)/2\cos(q_6)/2\cos(q_6)/2\cos(q_6)/2\cos(q_6)/2\cos(q_6)/2\cos(q_6)/2\cos(q_6)/2\cos(q_6)/2\cos(q_6)/2\cos(q_6)/2\cos(q_6)/2\cos(q_6)/2\cos(q_6)/2\cos(q_6)/2\cos(q_6)/2\cos(q_6)/2\cos(q_6)/2\cos(q_6)/2\cos(q_6)/2\cos(q_6)/2\cos(q_6)/2\cos(q_6)/2\cos(q_6)/2\cos(q_6)/2\cos(q_6)/2\cos(q_6)/2\cos(q_6)/2\cos(q_6)/2\cos(q_6)/2\cos(q_6)/2\cos(q_6)/2\cos(q_6)/2\cos(q_6)/2\cos(q_6)/2\cos(q_6)/2\cos(q_6)/2\cos(q_6)/2\cos(q_6)/2\cos(q_6)/2\cos(q_6)/2\cos(q_6)/2\cos(q_6)/2\cos(q_6)/2\cos(q_6)/2\cos(q_6)/2\cos(q_6)/2\cos(q_6)/2\cos(q_6)/2\cos(q_6)/2\cos(q_6)/2\cos(q_6)/2\cos(q_6)/2\cos(q_6)/2\cos(q_6)/2\cos(q_6)/2\cos(q_6)/2\cos(q_6)/2\cos(q_6)/2\cos(q_6)/2\cos(q_6)/2\cos(q_6)/2\cos(q_6)/2\cos(q_6)/2\cos(q_6)/2\cos(q_6)/2\cos(q_6)/2\cos(q_6)/2\cos(q_6)/2\cos(q_6)/2\cos(q_6)/2\cos(q_6)/2\cos(q_6)/2\cos(q_6)/2\cos(q_6)/2\cos(q_6)/2\cos(q_6)/2\cos(q_6)/2\cos(q_6)/2\cos(q_6)/2\cos(q_6)/2\cos(q_6)/2\cos(q_6)/2\cos(q_6)/2\cos(q_6)/2\cos(q_6)/2\cos(q_6)/2\cos(q_6)/2\cos(q_6)/2\cos(q_6)/2\cos(q_6)/2\cos(q_6)/2\cos(q_6)/2\cos(q_6)/2\cos(q_6)/2\cos(q_6)/2\cos(q_6)/2\cos(q_6)/2\cos(q_6)/2\cos(q_6)/2\cos(q_6)/2\cos(q_6)/2\cos(q_6)/2\cos(q_6)/2\cos(q_6)/2\cos(q_6)/2\cos(q_6)/2\cos(q_6)/2\cos(q_6)/2\cos(q_6)/2\cos(q_6)/2\cos(q_6)/2\cos(q_6)/2\cos(q_6)/2\cos(q_6)/2\cos(q_6)/2\cos(q_6)/2\cos(q_6)/2\cos(q_6)/2\cos(q_6)/2\cos(q_6)/2\cos(q_6)/2\cos(q_6)/2\cos(q_6)/2\cos(q_6)/2\cos(q_6)/2\cos(q_6)/2\cos(q_6)/2\cos(q_6)/2\cos(q_6)/2\cos(q_6)/2\cos(q_6)/2\cos(q_6)/2\cos(q_6)/2\cos(q_6)/2\cos(q_6)/2\cos(q_6)/2\cos(q_6)/2\cos(q_6)/2\cos(q_6)/2\cos(q_6)/2\cos(q_6)/2\cos(q_6)/2\cos(q_6)/2\cos(q_6)/2\cos(q_6)/2\cos(q_6)/2\cos(q_6)/2\cos(q_6)/2\cos(q_6)/2\cos(q_6)/2\cos(q_6)/2\cos(q_6)/2\cos(q_6)/2\cos(q_6)/2\cos(q_6)/2\cos(q_6)/2\cos(q_6)/2\cos(q_6)/2\cos(q_6)/2\cos(q_6)
```

```
000000000 + (7618384777*\cos(q_3)*\cos(q_5)^2*\sin(q_2)*\sin(q_4)^2)/125000000000 - (7618384777*\cos(q_3)*\cos(q_6)^2)
2*\sin(q2)*\sin(q4)^2/1250000000000 + (614890153*\cos(q2)*\cos(q4)*\cos(q6)*\sin(q3))/125000000000 + (27409510)
21*\cos(q3)*\cos(q4)*\cos(q6)*\sin(q2))/15625000000 + (32755927981*\cos(q2)*\cos(q4)*\cos(q6)*\sin(q4))/12500000
\cos(q5)^2 \cos(q6)^2 \sin(q4)/62500000000 + (7618384777 \cos(q3) \cos(q4)^2 \cos(q5)^2 \cos(q5)^2 \sin(q2))/1250
00000000 - (614890153*\cos(q2)*\cos(q5)*\sin(q3)*\sin(q4)*\sin(q6))/125000000000 - (2740951021*\cos(q3)*\cos(q5))/(2740951021*\cos(q3))
 \sin(q^2) \sin(q^4) \sin(q^6) / 15625000000 - (7618384777 \cos(q^3) \cos(q^5)^2 \cos(q^6)^2 \sin(q^2) \sin(q^4)^2) / 1250000 = (7618384777 \cos(q^3) \cos(q^5)^2 \cos(q^6)^2 \sin(q^6) \sin(q^6) \cos(q^6) 
00000 + (7618384777*\cos(q_2)*\cos(q_4)^2*\cos(q_5)*\cos(q_6)*\sin(q_6))/62500000000 - (32755927981*\cos(q_3)*\cos(q_4)^2*\cos(q_5)*\cos(q_6)*\sin(q_6))/(625000000000) - (32755927981*\cos(q_5)*\cos(q_6)*\cos(q_6)*\cos(q_6)
(q5) \sin(q2) \sin(q4) \sin(q6) / 125000000000 - (7618384777 \cos(q3) \cos(q4) \cos(q5) \sin(q2) \sin(q2) \sin(q2) \sin(q3) \cos(q5) 
4)*\sin(q6))/31250000000) - dq5*((7618384777*\cos(q2)*\sin(q4))/125000000000 - (7618384777*\cos(q2)*\cos(q5)^2))
 4)*\sin(q5)^2/1250000000000 + (7618384777*\cos(q3)*\cos(q4)*\sin(q2))/1250000000000 - (7618384777*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q4)*\sin(q5)^2/(q5)^2/(q5)^2/(q5)^2/(q5)^2/(q5)^2/(q5)^2/(q5)^2/(q5)^2/(q5)^2/(q5)^2/(q5)^2/(q5)^2/(q5)^2/(q5)^2/(q5)^2/(q5)^2/(q5)^2/(q5)^2/(q5)^2/(q5)^2/(q5)^2/(q5)^2/(q5)^2/(q5)^2/(q5)^2/(q5)^2/(q5)^2/(q5)^2/(q5)^2/(q5)^2/(q5)^2/(q5)^2/(q5)^2/(q5)^2/(q5)^2/(q5)^2/(q5)^2/(q5)^2/(q5)^2/(q5)^2/(q5)^2/(q5)^2/(q5)^2/(q5)^2/(q5)^2/(q5)^2/(q5)^2/(q5)^2/(q5)^2/(q5)^2/(q5)^2/(q5)^2/(q5)^2/(q5)^2/(q5)^2/(q5)^2/(q5)^2/(q5)^2/(q5)^2/(q5)^2/(q5)^2/(q5)^2/(q5)^2/(q5)^2/(q5)^2/(q5)^2/(q5)^2/(q5)^2/(q5)^2/(q5)^2/(q5)^2/(q5)^2/(q5)^2/(q5)^2/(q5)^2/(q5)^2/(q5)^2/(q5)^2/(q5)^2/(q5)^2/(q5)^2/(q5)^2/(q5)^2/(q5)^2/(q5)^2/(q5)^2/(q5)^2/(q5)^2/(q5)^2/(q5)^2/(q5)^2/(q5)^2/(q5)^2/(q5)^2/(q5)^2/(q5)^2/(q5)^2/(q5)^2/(q5)^2/(q5)^2/(q5)^2/(q5)^2/(q5)^2/(q5)^2/(q5)^2/(q5)^2/(q5)^2/(q5)^2/(q5)^2/(q5)^2/(q5)^2/(q5)^2/(q5)^2/(q5)^2/(q5)^2/(q5)^2/(q5)^2/(q5)^2/(q5)^2/(q5)^2/(q5)^2/(q5)^2/(q5)^2/(q5)^2/(q5)^2/(q5)^2/(q5)^2/(q5)^2/(q5)^2/(q5)^2/(q5)^2/(q5)^2/(q5)^2/(q5)^2/(q5)^2/(q5)^2/(q5)^2/(q5)^2/(q5)^2/(q5)^2/(q5)^2/(q5)^2/(q5)^2/(q5)^2/(q5)^2/(q5)^2/(q5)^2/(q5)^2/(q5)^2/(q5)^2/(q5)^2/(q5)^2/(q5)^2/(q5)^2/(q5)^2/(q5)^2/(q5)^2/(q5)^2/(q5)^2/(q5)^2/(q5)^2/(q5)^2/(q5)^2/(q5)^2/(q5)^2/(q5)^2/(q5)^2/(q5)^2/(q5)^2/(q5)^2/(q5)^2/(q5)^2/(q5)^2/(q5)^2/(q5)^2/(q5)^2/(q5)^2/(q5)^2/(q5)^2/(q5)^2/(q5)^2/(q5)^2/(q5)^2/(q5)^2/(q5)^2/(q5)^2/(q5)^2/(q5)^2/(q5)^2/(q5)^2/(q5)^2/(q5)^2/(q5)^2/(q5)^2/(q5)^2/(q5)^2/(q5)^2/(q5)^2/(q5)^2/(q5)^2/(q5)^2/(q5)^2/(q5)^2/(q5)^2/(q5)^2/(q5)^2/(q5)^2/(q5)^2/(q5)^2/(q5)^2/(q5)^2/(q5)^2/(q5)^2/(q5)^2/(q5)^2/(q5)^2/(q5)^2/(q5)^2/(q5)^2/(q5)^2/(q5)^2/(q5)^2/(q5)^2/(q5)^2/(q5)^2/(q5)^2/(q5)^2/(q5)^2/(q5)^2/(q5)^2/(q5)^2/(q5)^2/(q5)^2/(q5)^2/(q5)^2/(q5)^2/(q5)^2/(q5)^2/(q5)^2/(q5)^2/(q5)^2/(q5)^2/(q5)^2/(q5)^2/(q5)^2/(q5)^2/(q5)^2/(q5)^2/(q5)^2/(q5)^2/(q5)^2/(q5)^2/(q5)^2/(q5)^2/(q5)^2/(q5)^2/(q5)^2/(q5)^2/(q5)^2/(q5)^2/(q5)^2/(q5)^2/(q5)^2/(q5)^2/(q5)^2/(q5)^2/(q5)^2/(q5)^2/(q5)^2/(q5)^2/(q5)^2/(q5)^2/(q5)^2/(q5)^2/(q5)^2/(q5)^2/
(q4)*\cos(q5)^2*\sin(q2))/125000000000 - (7618384777*\cos(q3)*\cos(q4)*\cos(q6)^2*\sin(q2))/125000000000 + (7618384777*\cos(q3)^2)/(q4)^2) + (1618384777*\cos(q3)^2)/(q4)^2 + (161
8384777*\cos(q_3)*\cos(q_4)*\sin(q_2)*\sin(q_5)^2/1250000000000+(7618384777*\cos(q_2)*\cos(q_5)^2*\cos(q_6)^2*\sin(q_4)
n(q2)*\sin(q3)*\sin(q5))/62500000000 + (10421867*\cos(q2)*\sin(q4)*\sin(q5)*\sin(q6))/1953125000 + (614890153*c)
os(q4)*sin(q2)*sin(q5)*sin(q6))/125000000000 - (7618384777*cos(q5)*cos(q6)^2*sin(q2)*sin(q3)*sin(q5))/62500
000000 + (7618384777*\cos(q_3)*\cos(q_4)*\cos(q_5)^2*\cos(q_6)^2*\sin(q_2))/125000000000 - (7618384777*\cos(q_3)*\cos(q_5)^2*\cos(q_6)^2*\sin(q_6))/125000000000 - (7618384777*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)
s(q4)*cos(q6)^2*sin(q2)*sin(q5)^2)/125000000000 + (614890153*cos(q2)*cos(q3)*sin(q4)*sin(q5)*sin(q6))/1250
00000000 + (10421867*\cos(q_3)*\cos(q_4)*\sin(q_2)*\sin(q_5)*\sin(q_6))/1953125000 - (2740951021*\sin(q_2)*\sin(q_3)*\sin(q_6))/1953125000 - (2740951021*\sin(q_6))
(q2)*\sin(q4)/5000000000000 - (237258851293*\cos(q2)*\cos(q4)^2*\sin(q3))/2000000000000 + (80248811*\cos(q3)^2)
2*\cos(q4)*\sin(q2))/7812500000 + (7618384777*\cos(q2)*\cos(q5)^2*\sin(q3))/1250000000000 + (7618384777*\cos(q3)^2)
2)*\cos(q6)^2*\sin(q3)/125000000000 + (237258851293*\cos(q2)*\sin(q3)*\sin(q4)^2)/2000000000000 + (80248811)^2
\cos(q^2)\cos(q^3)\sin(q^4)
\cos(q^2) \cos(q^6) \sin(q^3) / 250000000000 + (614890153 \cos(q^2) \cos(q^6) \sin(q^4) / 125000000000 - (32755927981 \cos(q^6) \cos(q^6
\cos(q^2)^*\cos(q^4)^2^*\cos(q^6)^*\sin(q^3)/250000000000 + (10421867^*\cos(q^3)^2^*\cos(q^4)^*\cos(q^6)^*\sin(q^2))/1953125000
  + (32755927981*\cos(q2)*\cos(q6)*\sin(q3)*\sin(q4)^2)/250000000000 + (7618384777*\cos(q2)*\cos(q4)^2*\cos(q5)^2)
2*\sin(q3))/1250000000000 - (7618384777*\cos(q2)*\cos(q4)^2*\cos(q6)^2*\sin(q3))/1250000000000 - (7618384777*\cos(q6)^2*\sin(q6)^2*\sin(q6)^2*\sin(q6)^2
s(q2)*\cos(q5)^2*\cos(q6)^2*\sin(q3))/125000000000 - (7618384777*\cos(q2)*\cos(q5)^2*\sin(q3)*\sin(q4)^2)/1250000000000 + (7618384777*\cos(q2)*\cos(q5)^2*\sin(q3))^2 + (7618384777*\cos(q2)*\cos(q5)^2 + (7618384777*\cos(q2)*\cos(q5)^2 + (7618384777*\cos(q5)^2 + (7
000000 + (7618384777*\cos(q2)*\cos(q6)^2*\sin(q3)*\sin(q4)^2)/125000000000 + (10421867*\cos(q2)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*o(q3)*o(q3)*o(q3)*o(q3)*o(q3)*o(q3)*o(q3)*o(q3)*o(q3)*o(q3)*o(q3)*o(q3)*o(q3)*o(q3)*o(q3)*o(q3)*o(q3)*o(q3)*o(q3)*o(q3)*o(q3)*o(q3)*o(q3)*o(q3)*o(q3)*o(q3)*o(q3)*o(q3)*o(q3)*o(q3)*o(q3)*o(q3)*o(q3)*o(q3)*o(q3)*o(q3)*o(q3)*o(q3)*o(q3)*o(q3)*o(q3)*o(q3)*o(q3)*o(q3)*o(q3)*o(q3)*o(q3)*o(q3)*o(q3)*o(q3)*o(q3)*o(q3)*o(q3)*o(
6)*\sin(q4)/1953125000 + (614890153*\cos(q3)*\cos(q4)*\cos(q6)*\sin(q2))/125000000000 + (614890153*\cos(q2)*\cos(q3)*\cos(q4)*\cos(q6)*\sin(q6))/105000000000 + (614890153*\cos(q6)*\sin(q6))
q2)*sin(q4)*sin(q6))/1953125000 + (7618384777*cos(q2)*cos(q3)*cos(q4)*cos(q5)*sin(q5))/62500000000 + (104)
21867*\cos(q_2)*\cos(q_3)*\cos(q_4)*\cos(q_5)*\sin(q_6)/1953125000 - (7618384777*\cos(q_2)*\cos(q_4)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)
6)^2 \sin(q3) / 125000000000 + (237258851293 \cos(q3) \cos(q4) \sin(q2) \sin(q3) \sin(q4) / 1000000000000 + (32758851293 \cos(q3) \cos(q4) \sin(q3) \sin(q3) \sin(q3) \sin(q4) / 100000000000 + (32758851293 \cos(q3) \cos(q4) \sin(q3) \sin(q3) \sin(q3) \sin(q4) / 100000000000 + (32758851293 \cos(q3) \cos(q4) \sin(q3) \sin(q3) \sin(q3) \sin(q4) / 100000000000 + (32758851293 \cos(q3) \cos(q4) \sin(q3) \sin(q
5927981*\cos(q_2)*\cos(q_3)*\sin(q_4)*\sin(q_5)*\sin(q_6)/2500000000000-(614890153*\cos(q_3)*\cos(q_5)*\sin(q_4)
 384777*\cos(q3)^2\cos(q5)^*\cos(q6)^2*\sin(q2)^*\sin(q4)^*\sin(q5))/625000000000 + (32755927981*\cos(q3)^*\cos(q4)^*\cos(q4)^*\cos(q4)^*\cos(q5)^*\cos(q5)^*\cos(q5)^*\cos(q5)^*\cos(q5)^*\cos(q5)^*\cos(q5)^*\cos(q5)^*\cos(q5)^*\cos(q5)^*\cos(q5)^*\cos(q5)^*\cos(q5)^*\cos(q5)^*\cos(q5)^*\cos(q5)^*\cos(q5)^*\cos(q5)^*\cos(q5)^*\cos(q5)^*\cos(q5)^*\cos(q5)^*\cos(q5)^*\cos(q5)^*\cos(q5)^*\cos(q5)^*\cos(q5)^*\cos(q5)^*\cos(q5)^*\cos(q5)^*\cos(q5)^*\cos(q5)^*\cos(q5)^*\cos(q5)^*\cos(q5)^*\cos(q5)^*\cos(q5)^*\cos(q5)^*\cos(q5)^*\cos(q5)^*\cos(q5)^*\cos(q5)^*\cos(q5)^*\cos(q5)^*\cos(q5)^*\cos(q5)^*\cos(q5)^*\cos(q5)^*\cos(q5)^*\cos(q5)^*\cos(q5)^*\cos(q5)^*\cos(q5)^*\cos(q5)^*\cos(q5)^*\cos(q5)^*\cos(q5)^*\cos(q5)^*\cos(q5)^*\cos(q5)^*\cos(q5)^*\cos(q5)^*\cos(q5)^*\cos(q5)^*\cos(q5)^*\cos(q5)^*\cos(q5)^*\cos(q5)^*\cos(q5)^*\cos(q5)^*\cos(q5)^*\cos(q5)^*\cos(q5)^*\cos(q5)^*\cos(q5)^*\cos(q5)^*\cos(q5)^*\cos(q5)^*\cos(q5)^*\cos(q5)^*\cos(q5)^*\cos(q5)^*\cos(q5)^*\cos(q5)^*\cos(q5)^*\cos(q5)^*\cos(q5)^*\cos(q5)^*\cos(q5)^*\cos(q5)^*\cos(q5)^*\cos(q5)^*\cos(q5)^*\cos(q5)^*\cos(q5)^*\cos(q5)^*\cos(q5)^*\cos(q5)^*\cos(q5)^*\cos(q5)^*\cos(q5)^*\cos(q5)^*\cos(q5)^*\cos(q5)^*\cos(q5)^*\cos(q5)^*\cos(q5)^*\cos(q5)^*\cos(q5)^*\cos(q5)^*\cos(q5)^*\cos(q5)^*\cos(q5)^*\cos(q5)^*\cos(q5)^*\cos(q5)^*\cos(q5)^*\cos(q5)^*\cos(q5)^*\cos(q5)^*\cos(q5)^*\cos(q5)^*\cos(q5)^*\cos(q5)^*\cos(q5)^*\cos(q5)^*\cos(q5)^*\cos(q5)^*\cos(q5)^*\cos(q5)^*\cos(q5)^*\cos(q5)^*\cos(q5)^*\cos(q5)^*\cos(q5)^*\cos(q5)^*\cos(q5)^*\cos(q5)^*\cos(q5)^*\cos(q5)^*\cos(q5)^*\cos(q5)^*\cos(q5)^*\cos(q5)^*\cos(q5)^*\cos(q5)^*\cos(q5)^*\cos(q5)^*\cos(q5)^*\cos(q5)^*\cos(q5)^*\cos(q5)^*\cos(q5)^*\cos(q5)^*\cos(q5)^*\cos(q5)^*\cos(q5)^*\cos(q5)^*\cos(q5)^*\cos(q5)^*\cos(q5)^*\cos(q5)^*\cos(q5)^*\cos(q5)^*\cos(q5)^*\cos(q5)^*\cos(q5)^*\cos(q5)^*\cos(q5)^*\cos(q5)^*\cos(q5)^*\cos(q5)^*\cos(q5)^*\cos(q5)^*\cos(q5)^*\cos(q5)^*\cos(q5)^*\cos(q5)^*\cos(q5)^*\cos(q5)^*\cos(q5)^*\cos(q5)^*\cos(q5)^*\cos(q5)^*\cos(q5)^*\cos(q5)^*\cos(q5)^*\cos(q5)^*\cos(q5)^*\cos(q5)^*\cos(q5)^*\cos(q5)^*\cos(q5)^*\cos(q5)^*\cos(q5)^*\cos(q5)^*\cos(q5)^*\cos(q5)^*\cos(q5)^*\cos(q5)^*\cos(q5)^*\cos(q5)^*\cos(q5)^*\cos(q5)^*\cos(q5)^*\cos(q5)^*\cos(q5)^*\cos(q5)^*\cos(q5)^*\cos(q5)^*\cos(q5)^*\cos(q5)^*\cos(q5)^*\cos(q5)^*\cos(q5)^*\cos(q5)^*\cos(q5)^*\cos(q5)^*\cos(q5)^*\cos(q5)^*\cos(q5)^*\cos(q5)^*\cos(q5)^*\cos(q5)^*\cos(q5)^*\cos(q5)^*\cos(q5)^*\cos(q5)^*\cos(q5)^*\cos(q5)^*\cos(q5)^*\cos(q5)^*\cos(q5)^*\cos(q5)^*\cos(q5)^*\cos(q5)^*\cos(q5)^*\cos(q5)^*\cos(q5)^*\cos(q5)^*\cos(q5)^*\cos(q5)^*\cos(q5)^*\cos(q5)^*\cos(q5)^*\cos(q5)^*\cos(q5)^*\cos(q5)^*\cos(q5)^*\cos(q5)^*\cos(q5)^*\cos(q5)^*\cos(q5)^*\cos(q5)^*\cos(q5)^*\cos(q5)^*\cos(q5)^*\cos(q5)^*\cos(q5)^*\cos(q5)^*\cos(q5)^*\cos(q5)^*\cos(q5)^*\cos(q5)^*\cos(q5)^*\cos(q5)^*\cos(q5)^*\cos(q5)^*\cos(q5)^*\cos(q5)^*\cos(q5)^*\cos(q5)^*\cos(q5)^*\cos(q5)^*\cos(q5)^*\cos(q5)^*\cos(q5)^
os(q6)*sin(q2)*sin(q3)*sin(q4))/125000000000 + (32755927981*cos(q2)*cos(q4)*cos(q5)*sin(q3)*sin(q4)*sin(q6)
\frac{1250000000000 + (7618384777 \cos(q^2) \cos(q^3) \cos(q^6) \sin(q^4) \sin(q^5) \sin(q^6)}{625000000000 - (7618384777 \cos(q^6) \cos(q^6) \sin(q^6) \sin(q^6) \sin(q^6)}
000 + (32755927981*\cos(q_3)*\cos(q_4)^2*\cos(q_5)*\sin(q_2)*\sin(q_3)*\sin(q_6))/250000000000 + (7618384777*\cos(q_3))
^2*\cos(q4)*\cos(q6)*\sin(q2)*\sin(q5)*\sin(q6))/62500000000 - (32755927981*\cos(q3)*\cos(q5)*\sin(q2)*\sin(q3)*\sin(q3)*\sin(q3)
q4)^2*\sin(q6))/2500000000000 + (7618384777*\cos(q3)*\cos(q4)*\cos(q5)^2*\cos(q6)^2*\sin(q2)*\sin(q3)*\sin(q4))/625
00000000 + (7618384777*\cos(q2)*\cos(q4)*\cos(q5)*\cos(q6)*\sin(q3)*\sin(q4)*\sin(q6))/31250000000 + (7618384777*\cos(q4)*\cos(q5)*\cos(q6)*\sin(q6)*\sin(q6))/31250000000 + (7618384777*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\sin(q6))/312500000000 + (7618384777*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\sin(q6))/312500000000 + (7618384777*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)
7*\cos(q3)*\cos(q4)^2*\cos(q5)*\cos(q6)*\sin(q2)*\sin(q3)*\sin(q6))/62500000000 - (7618384777*\cos(q3)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q
(q6)*\sin(q2)*\sin(q3)*\sin(q4)^2*\sin(q6))/62500000000) + dq4*((80248811*\cos(q2)*\sin(q4))/7812500000 + (47346))
79849*\cos(q4)*\sin(q2))/50000000000000 - (21105437293*\sin(q2)*\sin(q3)*\sin(q4))/62500000000 + (4734679849*\cos(q4)*\sin(q3))/\sin(q3))/\sin(q3)
os(q6)*sin(q4))/1953125000 + (614890153*cos(q4)*cos(q6)*sin(q2))/125000000000 + (614890153*cos(q2)*cos(q6)*sin(q4))/1953125000 + (614890153*cos(q4)*cos(q6)*sin(q4))/125000000000 + (614890153*cos(q4)*cos(q6)*sin(q4))/1250000000000 + (614890153*cos(q4)*cos(q6)*sin(q4))/12500000000000 + (614890153*cos(q4)*cos(q6)*sin(q4))/125000000000000 + (614890153*cos(q4)*cos(q6)*sin(q4))/1250000000000000 + (614890153*cos(q4)*cos(q6)*sin(q4))/12500000000000000 + (614890153*cos(q4)*cos(q6)*sin(q4))/1250000000000000 + (614890153*cos(q4)*cos(q6)*sin(q4))/1250000000000000000 + (614890153*cos(q4)*cos(q6)*sin(q4))/1250000000000000000000 + (614890153*cos(q4)*cos(q6)*sin(q4)*cos(q6)*sin(q4)*cos(q6)*sin(q4)*cos(q6)*sin(q4)*cos(q6)*sin(q4)*cos(q6)*sin(q4)*cos(q6)*sin(q4)*cos(q6)*sin(q4)*cos(q6)*sin(q4)*cos(q6)*sin(q4)*cos(q6)*sin(q4)*cos(q6)*sin(q4)*cos(q6)*sin(q4)*cos(q6)*sin(q4)*cos(q6)*sin(q4)*cos(q6)*sin(q4)*cos(q6)*sin(q4)*cos(q6)*sin(q4)*cos(q6)*sin(q4)*cos(q6)*sin(q4)*cos(q6)*sin(q4)*cos(q6)*sin(q4)*sin(q4)*cos(q6)*sin(q4)*cos(q6)*sin(q4)*cos(q6)*sin(q4)*cos(q6)*sin(q4)*cos(q6)*sin(q4)*cos(q6)*sin(q4)*cos(q6)*sin(q4)*cos(q6)*sin(q4)*cos(q6)*sin(q4)*cos(q6)*sin(q4)*cos(q6)*sin(q4)*cos(q6)*sin(q4)*cos(q6)*sin(q4)*cos(q6)*sin(q4)*cos(q6)*sin(q4)*cos(q6)*sin(q4)*cos(q6)*sin(q4)*cos(q6)*sin(q4)*cos(q6)*sin(q4)*cos(q6)*cos(q6)*sin(q4)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*c
3)*cos(q6)*sin(q4))/1250000000000 + (10421867*cos(q3)*cos(q4)*cos(q6)*sin(q2))/1953125000 + (7618384777*cos(q6)*sin(q6))
```

```
os(q2)*cos(q4)*cos(q5)*sin(q5))/62500000000 + (10421867*cos(q2)*cos(q4)*cos(q5)*sin(q6))/1953125000 - (274867*cos(q5)*sin(q5))/1953125000 - (274867*cos(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*si
0951021*\cos(q6)*\sin(q2)*\sin(q3)*\sin(q4))/15625000000 + (32755927981*\cos(q2)*\sin(q4)*\sin(q5)*\sin(q6))/25000
 0000000 - (614890153*\cos(q5)*\sin(q2)*\sin(q4)*\sin(q6))/125000000000 + (614890153*\cos(q2)*\cos(q3)*\cos(q4)*\cos(q4)
 os(q5)*sin(q6))/125000000000 - (7618384777*cos(q3)*cos(q5)*sin(q2)*sin(q4)*sin(q5))/62500000000 + (3275592)
 7981*\cos(q3)*\cos(q4)*\sin(q2)*\sin(q5)*\sin(q6))/250000000000 - (10421867*\cos(q3)*\cos(q5)*\sin(q2)*\sin(q4)*\sin(q5)
 (q6)/1953125000 - (2740951021*\cos(q4)*\cos(q5)*\sin(q2)*\sin(q3)*\sin(q6))/15625000000 + (7618384777*\cos(q2)*\sin(q3)*\sin(q6))/(q6))
 \cos(q6)*\sin(q4)*\sin(q5)*\sin(q6))/62500000000 - (7618384777*\cos(q2)*\cos(q4)*\cos(q5)*\cos(q6)^2*\sin(q5))/62500
 000000 + (7618384777*\cos(q_3)*\cos(q_4)*\cos(q_6)*\sin(q_2)*\sin(q_5)*\sin(q_6))/62500000000 + (7618384777*\cos(q_3)*\cos(q_6)*\sin(q_6))/62500000000000 + (7618384777*\cos(q_6))
(21105437293*\sin(q4))/62500000000 - (2740951021*\cos(q6)*\sin(q4))/15625000000 + (21105437293*\cos(q2)^2*\cos(q2)^2)
 \sin(q4))/62500000000 + (237258851293*\cos(q2)^2*\cos(q4)*\sin(q4))/1000000000000 - (237258851293*\cos(q3)^2
 \cos(q4) \sin(q4) / 1000000000000 + (2740951021 \cos(q2)^2 \cos(q6) \sin(q4)) / 15625000000 + (80248811 \cos(q3)) \cos(q4) \cos(q4
 \cos(q4) \sin(q3) / 7812500000 + (614890153 \cos(q4) \cos(q4) \sin(q3)) / 1250000000000 - (2740951021 \cos(q4) \cos
\cos(q^2)^2\cos(q^3)\cos(q^4)\sin(q^3)/7812500000 + (32755927981\cos(q^2)^2\cos(q^4)\cos(q^4)\sin(q^4)/1250000000
000 + (2740951021*\cos(q2)^2 \cos(q4)*\cos(q5)*\sin(q6))/15625000000 - (32755927981*\cos(q3)^2 \cos(q4)*\cos(q6))/(2740951021*\cos(q6))/(2740951021*\cos(q6))/(2740951021*\cos(q6))/(2740951021*\cos(q6))/(2740951021*\cos(q6))/(2740951021*\cos(q6))/(2740951021*\cos(q6))/(2740951021*\cos(q6))/(2740951021*\cos(q6))/(2740951021*\cos(q6))/(2740951021*\cos(q6))/(2740951021*\cos(q6))/(2740951021*\cos(q6))/(2740951021*\cos(q6))/(2740951021*\cos(q6))/(2740951021*\cos(q6))/(2740951021*\cos(q6))/(2740951021*\cos(q6))/(2740951021*\cos(q6))/(2740951021*\cos(q6))/(2740951021*\cos(q6))/(2740951021*\cos(q6))/(2740951021*\cos(q6))/(2740951021*\cos(q6))/(2740951021*\cos(q6))/(2740951021*\cos(q6))/(2740951021*\cos(q6))/(2740951021*\cos(q6))/(2740951021*\cos(q6))/(2740951021*\cos(q6))/(2740951021*\cos(q6))/(2740951021*\cos(q6))/(2740951021*\cos(q6))/(2740951021*\cos(q6))/(2740951021*\cos(q6))/(2740951021*\cos(q6))/(2740951021*\cos(q6))/(2740951021*\cos(q6))/(2740951021*\cos(q6))/(2740951021*\cos(q6))/(2740951021*\cos(q6))/(2740951021*\cos(q6))/(2740951021*\cos(q6))/(2740951021*\cos(q6))/(2740951021*\cos(q6))/(2740951021*\cos(q6))/(2740951021*\cos(q6))/(2740951021*\cos(q6))/(2740951021*\cos(q6))/(2740951021*\cos(q6))/(2740951021*\cos(q6))/(2740951021*\cos(q6))/(2740951021*\cos(q6))/(2740951021*\cos(q6))/(2740951021*\cos(q6))/(2740951021*\cos(q6))/(2740951021*\cos(q6))/(2740951021*\cos(q6))/(2740951021*\cos(q6))/(2740951021*\cos(q6))/(2740951021*\cos(q6))/(2740951021*\cos(q6))/(2740951021*\cos(q6))/(2740951021*\cos(q6))/(2740951021*\cos(q6))/(2740951021*\cos(q6))/(2740951021*\cos(q6))/(2740951021*\cos(q6))/(2740951021*\cos(q6))/(2740951021*\cos(q6))/(2740951021*\cos(q6))/(2740951021*\cos(q6))/(2740951021*\cos(q6))/(2740951021*\cos(q6))/(2740951021*\cos(q6))/(2740951021*\cos(q6))/(2740951021*\cos(q6))/(2740951021*\cos(q6))/(2740951021*\cos(q6))/(2740951021*\cos(q6))/(2740951021*\cos(q6))/(2740951021*\cos(q6))/(2740951021*\cos(q6))/(2740951021*\cos(q6))/(2740951021*\cos(q6))/(2740951021*\cos(q6))/(2740951021*\cos(q6))/(2740951021*\cos(q6))/(2740951021*\cos(q6))/(2740951021*\cos(q6))/(2740951021*\cos(q6))/(2740951021*\cos(q6))/(2740951021*\cos(q6))/(2740951021*\cos(q6))/(2740951021*\cos(q6))/(2740951021*\cos(q6))/(2740951021*\cos(q6))/(2740951021*\cos(q6))/(2740951021*\cos(q6))/(2740951021*\cos(q6))/(2740951021*\cos(q6))/(2740951021*\cos(q6))/(2740951021*\cos
\cos(q^2)^2 \cos(q^3)^2 \cos(q^4) \sin(q^4) / 1000000000000 - (7618384777 \cos(q^2)^2 \cos(q^4) \cos(q^5)^2 \sin(q^4)) / 62 \cos(q^4) \cos(q^4
 4)*cos(q5)^2*sin(q4)/625000000000 + (32755927981*cos(q2)^2*cos(q4)^2*cos(q5)*sin(q6)/25000000000000 - (761)
+(10421867*\cos(q_3)*\cos(q_4)*\cos(q_6)*\sin(q_3))/1953125000 + (80248811*\cos(q_2)*\sin(q_2)*\sin(q_3)*\sin(q_4))/78125
 00000 - (614890153*\cos(q5)*\sin(q3)*\sin(q4)*\sin(q6))/125000000000 - (32755927981*\cos(q2)*\cos(q3)*\cos(q6)*\sin(q6))/(q6)
n(q2)*\sin(q4)^2)/125000000000 - (7618384777*\cos(q2)*\cos(q3)*\cos(q4)^2*\cos(q5)^2*\sin(q2))/62500000000 + (7618384777*\cos(q2)^2)\cos(q3)^2
 618384777*\cos(q2)*\cos(q3)*\cos(q4)^2*\cos(q6)^2*\sin(q2))/62500000000 + (32755927981*\cos(q2)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3
 os(q4)*cos(q6)*sin(q4))/125000000000 + (7618384777*cos(q2)^2*cos(q4)^2*cos(q5)*cos(q6)*sin(q6))/62500000
000 - (7618384777*\cos(q_3)^2 \cos(q_4)^2 \cos(q_5)^* \cos(q_6)^* \sin(q_6)) / 62500000000 + (7618384777*\cos(q_2)^* \cos(q_3)^* \cos(q_6)^* \sin(q_6)) / (7618384777*\cos(q_6)^* \cos(q_6)^* \sin(q_6)) / (7618384777*\cos(q_6)^* \cos(q_6)^* \cos(q_6)^* \sin(q_6)) / (7618384777*\cos(q_6)^* \cos(q_6)^* \cos(q_6)^* \sin(q_6)) / (7618384777*\cos(q_6)^* \cos(q_6)^* \cos(q
   \cos(q5)^2 \sin(q2) \sin(q4)^2/62500000000 - (7618384777 \cos(q2) \cos(q3) \cos(q6)^2 \sin(q2) \sin(q4)^2/62500000000 - (7618384777 \cos(q2) \cos(q3) \cos(q6)^2 \sin(q4)^2/625000000000 - (7618384777 \cos(q2) \cos(q3) \cos(q6)^2 \sin(q4)^2/625000000000 - (7618384777 \cos(q2) \cos(q3) \cos(q6)^2 \sin(q4)^2/625000000000 - (7618384777 \cos(q2) \cos(q3) \cos(q6)^2 \cos(
 000000 - (7618384777*\cos(q_2)^2 \cos(q_5)^* \cos(q_6)^* \sin(q_4)^2 \sin(q_6)) / (62500000000) + (7618384777*\cos(q_3)^2 \cos(q_6)^* \sin(q_6)^2 \cos(q_6)^* \sin(q_6)^2 \cos(q_6)^* \sin(q_6)^2 \cos(q_6)^* \cos(q_6)^* \sin(q_6)^2 \cos(q_6)^* \sin(q_6)^2 \cos(q_6)^* \cos(q_6
s(q5)*cos(q6)*sin(q4)^2*sin(q6)/62500000000 + (2740951021*cos(q2)*cos(q3)*cos(q4)*cos(q6)*sin(q2))/156250
00000 - (7618384777*\cos(q_2)^2 \cos(q_3)^2 \cos(q_4)^* \cos(q_5)^2 \sin(q_4))/62500000000 + (7618384777*\cos(q_2)^2 \sin(q_4))/62500000000 + (7618384777*\cos(q_2)^2 \cos(q_4)^2 \cos(q_4)^2 \cos(q_5)^2 \sin(q_4))/6250000000000 + (7618384777*\cos(q_5)^2 \cos(q_5)^2 \cos(q
\cos(q3)^2 \cos(q4) \cos(q6)^2 \sin(q4) / 62500000000 + (32755927981 \cos(q2)^2 \cos(q3)^2 \cos(q4)^2 \cos(q4)^2 \cos(q5) \sin(q4) / (2010 \cos(q5) \cos(q
n(q6))/250000000000 + (7618384777*cos(q2)^2*cos(q4)*cos(q5)^2*cos(q6)^2*sin(q4))/62500000000 - (76183847)
 77*\cos(q3)^2\cos(q4)*\cos(q5)^2*\cos(q6)^2\sin(q4))/62500000000 + (10421867*\cos(q2)*\cos(q6)*\sin(q2)*\sin(q3))
  \sin(q4)/1953125000 - (7618384777*\cos(q3)*\cos(q5)*\sin(q3)*\sin(q4)*\sin(q5))/62500000000 + (32755927981*\cos(q5))
s(q3)*cos(q4)*sin(q3)*sin(q5)*sin(q6))/250000000000 - (10421867*cos(q3)*cos(q5)*sin(q3)*sin(q4)*sin(q6))/195
 1953125000 + (7618384777*\cos(q_2)*\cos(q_3)*\cos(q_4)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_6)^2*\sin(q_2))/62500000000 + (7618384778\cos(q_6)^2)
 77*\cos(q2)^2\cos(q3)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q5)^*\cos(q6)^*\sin(q6)/62500000000 + (7618384777*\cos(q2)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2
 q5)*sin(q2)*sin(q3)*sin(q5))/62500000000 - (2740951021*cos(q2)*cos(q3)*cos(q5)*sin(q2)*sin(q4)*sin(q6))/1562
5000000 + (10421867*\cos(q2)*\cos(q4)*\cos(q5)*\sin(q2)*\sin(q3)*\sin(q6))/1953125000 + (7618384777*\cos(q3)*\cos(q4)*\cos(q5)*\sin(q6))/(1953125000) + (19618384777*\cos(q3)*\cos(q6))/(19618384777*\cos(q6))/(19618384777*\cos(q6))/(19618384777*\cos(q6))/(19618384777*\cos(q6))/(19618384777*\cos(q6))/(19618384777*\cos(q6))/(19618384777*\cos(q6))/(19618384777*\cos(q6))/(19618384777*\cos(q6))/(19618384777*\cos(q6))/(19618384777*\cos(q6))/(19618384777*\cos(q6))/(19618384777*\cos(q6))/(19618384777*\cos(q6))/(19618384777*\cos(q6))/(19618384777*\cos(q6))/(19618384777*\cos(q6))/(19618384777*\cos(q6))/(19618384777*\cos(q6))/(19618384777*\cos(q6))/(19618384777*\cos(q6))/(19618384777*\cos(q6))/(19618384777*\cos(q6))/(19618384777*\cos(q6))/(19618384777*\cos(q6))/(19618384777*\cos(q6))/(19618384777*\cos(q6))/(19618384777*\cos(q6))/(19618384777*\cos(q6))/(19618384777*\cos(q6))/(19618384777*\cos(q6))/(19618384777*\cos(q6))/(19618384777*\cos(q6))/(19618384777*\cos(q6))/(19618384777*\cos(q6))/(19618384777*\cos(q6))/(19618384777*\cos(q6))/(19618384777*\cos(q6))/(19618384777*\cos(q6))/(19618384777*\cos(q6))/(19618384777*\cos(q6))/(19618384777*\cos(q6))/(19618384777*\cos(q6))/(19618384777*\cos(q6))/(19618384777*\cos(q6))/(19618384777*\cos(q6))/(19618384777*\cos(q6))/(19618384777*\cos(q6))/(19618384777*\cos(q6))/(19618384777*\cos(q6))/(19618384757*\cos(q6))/(19618384757*\cos(q6))/(19618384757*\cos(q6))/(19618384757*\cos(q6))/(19618384757*\cos(q6))/(19618384757*\cos(q6))/(19618384757*\cos(q6))/(19618384757*\cos(q6))/(19618384757*\cos(q6))/(19618384757*\cos(q6))/(19618384757*\cos(q6))/(19618384757*\cos(q6))/(19618384757*\cos(q6))/(19618385)/(19618385)/(19618385)/(19618385)/(19618385)/(19618385)/(19618385)/(19618385)/(19618385)/(19618385)/(19618385)/(19618385)/(19618385)/(19618385)/(19618385)/(19618385)/(19618385)/(19618385)/(19618385)/(19618385)/(19618385)/(19618385)/(19618385)/(19618385)/(19618385)/(19618385)/(19618385)/(19618385)/(19618385)/(19618385)/(19618385)/(19618385)/(19618385)/(19618385)/(19618385)/(19618385)/(19618385)/(19618385)/(19618385)/(19618385)/(19618385)/(19618385)/(19618385)/(19618385)/(19618385)/(19618385)/(19618385)/(19618385)/(19618385)/(19618385)/(19618385)/(19618385)/(19618385)/(19618385)/(19618385)/(19618385)/(196185)/(196185)/(1
(q4)*\cos(q6)*\sin(q3)*\sin(q5)*\sin(q6))/62500000000 - (7618384777*\cos(q2)*\cos(q3)*\cos(q5)^2*\sin(q2))
   *\sin(q4)^2)/62500000000 - (7618384777*\cos(q2)^2*\cos(q3)^2*\cos(q5)*\cos(q6)*\sin(q4)^2*\sin(q6))/62500000000
 q3)^2*\cos(q4)*\cos(q5)^2*\cos(q6)^2*\sin(q4))/62500000000 + (7618384777*\cos(q2)^2*\cos(q3)*\cos(q5)*\sin(q3)*\sin(q3)*\sin(q3)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\sin(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\sin(q5)^2*\cos(q5)^2*\sin(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2
+(10421867*\cos(q^2)^2*\cos(q^3)*\cos(q^5)*\sin(q^3)*\sin(q^4)*\sin(q^6))/1953125000 + (7618384777*\cos(q^3)*\cos(q^5)*\cos(q^5)*\cos(q^6)
 os(q6)^2*sin(q3)*sin(q4)*sin(q5))/62500000000 - (7618384777*cos(q2)^2*cos(q3)*cos(q5)*cos(q6)^2*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(
(q4)*\sin(q5))/62500000000 - (32755927981*\cos(q2)*\cos(q3)*\cos(q4)*\cos(q5)*\sin(q2)*\sin(q4)*\sin(q6))/62500000
2*\cos(q4)*\cos(q5)*\cos(q6)*2*\sin(q2)*\sin(q3)*\sin(q5)*/62500000000 - (7618384777*\cos(q2)*\cos(q3)*\cos(q4)*
```

```
\cos(q6) * \sin(q3) * \sin(q5) * \sin(q6) / 62500000000 - (7618384777 * \cos(q2) * \cos(q3) * \cos(q4) * \cos(q5) * \cos(q6) * \sin(q2) * \cos(q6) * 
\sin(q4)*\sin(q6))/15625000000), \\ dq6*((7618384777*\cos(q2)*\cos(q5)*\sin(q4))/1250000000000 - (7618384777*\sin(q2))/\sin(q4))/\sin(q4))/\sin(q4)) \\ + \sin(q4)*\sin(q4) + \sin(q4) + \sin
77*\cos(q2)*\cos(q5)*\sin(q4)*\sin(q6)^2/125000000000 - (7618384777*\cos(q6)^2*\sin(q2)*\sin(q3)*\sin(q5))/125000
5)*\sin(q2))/1250000000000 + (614890153*\cos(q2)*\cos(q5)*\cos(q6)*\sin(q3))/1250000000000 + (2740951021*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)
(3275592) \cos(q5) \cos(q6) \sin(q2) / 15625000000 + (10421867 \cos(q2) \cos(q4) \cos(q4) \sin(q5)) / 1953125000 + (3275592) \cos(q5) \cos(
7981*\cos(q2)*\cos(q5)*\cos(q6)*\sin(q4))/2500000000000 + (7618384777*\cos(q2)*\cos(q4)*\cos(q6)*\sin(q6))/625000
n(q5)/125000000000 - (7618384777*\cos(q3)*\cos(q4)*\cos(q5)*\sin(q2)*\sin(q6)^2)/125000000000 + (614890153*\cos(q5)^2)
(2)/250000000000 - (10421867*\cos(g_3)*\cos(g_6)*\sin(g_2)*\sin(g_4)*\sin(g_5))/1953125000 - (2740951021*\cos(g_4)*\cos(g_6)*\sin(g_6)
0 + (7618384777*\cos(q_3)*\cos(q_4)*\cos(q_5)*\cos(q_6)^2*\sin(q_2))/125000000000) - dq_4*((7618384777*\cos(q_2)*\sin(q_3)^2)) - dq_4*((7618384777*\cos(q_3)^2)) - dq_4*((76184765)^2) - dq_5*((761865)^2) - dq_5*((76186)^2) - dq_5*((761865)^2) - dq_5*((76186)^2) - dq_5*((76186)^2) - dq_5*((76186)^2) 
in(q4)/125000000000 + (7618384777*\cos(q2)*\sin(q4)*\sin(q5)^2)/125000000000 + (7618384777*\cos(q3)*\cos(q4))
*\sin(q2))/125000000000 - (7618384777*\cos(q3)*\cos(q4)*\cos(q5)^2*\sin(q2))/1250000000000 - (7618384777*\cos(q3)*\cos(q4)*\cos(q5)^2*\sin(q3))/(q3)
n(q4)*\sin(q5)*\sin(q6))/1953125000 + (614890153*\cos(q4)*\sin(q2)*\sin(q5)*\sin(q6))/125000000000 - (7618384777)
\cos(g5)\cos(g6)^2\sin(g2)\sin(g3)\sin(g5)/62500000000 + (7618384777\cos(g3)\cos(g4)\cos(g5)^2\cos(g6)^2
*\sin(q2))/125000000000 - (7618384777*\cos(q3)*\cos(q4)*\cos(q6)^2*\sin(q2)*\sin(q5)^2)/125000000000 + (6148901)
53*\cos(q2)*\cos(q3)*\sin(q4)*\sin(q5)*\sin(q6)/1250000000000 + (10421867*\cos(q3)*\cos(q4)*\sin(q5)*\sin(q5)*\sin(q6)
))/1953125000 - (2740951021*\sin(q2)*\sin(q3)*\sin(q4)*\sin(q5)*\sin(q6))/15625000000) - dq3*((7618384777*\cos(q6))/\cos(q6))/\cos(q6))/\cos(q6))
2)*cos(q4)^2*cos(q5)*sin(q5))/62500000000 - (7618384777*cos(q2)*cos(q5)*sin(q5))/62500000000 - (10421867*
+(7618384777*\cos(q6)^2*\sin(q2)*\sin(q3)*\sin(q4))/125000000000+(7618384777*\sin(q2)*\sin(q3)*\sin(q4)*\sin(q5))/(2818384777*\sin(q5)^2)
)^2/125000000000 - (614890153*\cos(q2)*\cos(q3)*\cos(q5)*\sin(q6))/125000000000 + (2740951021*\cos(q5)*\sin(q6))/\cos(q5)
0 + (614890153*\cos(q2)*\cos(q4)*\sin(q3)*\sin(q5)*\sin(q6))/125000000000 + (2740951021*\cos(q3)*\cos(q4)*\sin(q2))
5927981*\cos(q2)*\cos(q4)*\sin(q4)*\sin(q5)*\sin(q6))/250000000000 - (7618384777*\cos(q3)*\cos(q4)*\cos(q5)*\sin(q5)
2*\sin(q4)*\sin(q5)*\sin(q5)*\sin(q5)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*
  +(7618384777*\cos(q_2)*\cos(q_4)*\cos(q_6)*\sin(q_4)*\sin(q_5)*\sin(q_6))/62500000000 + (7618384777*\cos(q_3)*\cos(q_4))
^2*\cos(q6)*\sin(q2)*\sin(q5)*\sin(q6))/62500000000 + (7618384777*\cos(q3)*\cos(q4)*\cos(q5)*\cos(q6)^2*\sin(q2)*\sin(q2)*\sin(q5)
n(q4)*\sin(q5))/62500000000) - dq2*((7618384777*\cos(q4)*\sin(q2))/125000000000 + (7618384777*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*o(q4)*o(q4)*o(q4)*o(q4)*o(q4)*o(q4)*o(q4)*o(q4)*o(q4)*o(q4)*o(q4)*o(q4)*o(q4)*o(q4)*o(q4)*o(q4)*o(q4)*o(q4)*o(q4)*o(q4)*o(q4)*o(q4)*o(q4)*o(q4)*o(q4)*o(q4)*o(q4)*o(q4)*o(q4)*o(q4)*o(q4)*o(q4)*o(q4)*o(q4)*o(q4)*o(q4)*o(q4)*o(q4)*o(q4)*o(q4)*o(q4)*o(q4)*o(q4)*o(q4)*o(q4)*o(q4)*o(q4)*o(q4)*o(q4)*o(q4)*o(q4)*o(q4)*o(q4)*o(q4)*o(q4)*o(q4)*o(q4)*o(q4)*o(q4)*o(q4)*o(q4)*o(q4)*o(q4)*o(q4)*o(q4)*o(q4)*o(q4)*o(q4)*o(q4)*o(q4)*o(q4)*o(q4)*o(q4)*o(q4)*o(q4)*o(q4)*o(q4)*o(q4)*o(q4)*o(q4)*o(q4)*o(q4)*o(q4)*o(q4)*o(q4)*o(q
5)^2*\sin(q2))/1250000000000 - (7618384777*\cos(q4)*\cos(q6)^2*\sin(q2))/125000000000 - (7618384777*\cos(q4)*\sin(q2))/(q6)
n(q2)*\sin(q5)^2)/125000000000 + (7618384777*\cos(q2)*\cos(q3)*\sin(q4))/125000000000 - (7618384777*\cos(q2)*\cos(q3)*\sin(q4))/(250000000000) - (7618384777*\cos(q3)*\sin(q4))/(250000000000) - (7618384777*\cos(q3)*\cos(q3)*\sin(q4))/(250000000000) - (7618384777*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*
7618384777*\cos(q_2)*\cos(q_3)*\sin(q_4)*\sin(q_5)^2/125000000000 - (7618384777*\cos(q_3)^2*\cos(q_4)^2\cos(q_5)^2*\sin(q_5)^2/2*\sin(q_5)^2/2*\sin(q_5)^2/2*\sin(q_5)^2/2*\sin(q_5)^2/2*\sin(q_5)^2/2*\sin(q_5)^2/2*\sin(q_5)^2/2*\sin(q_5)^2/2*\sin(q_5)^2/2*\sin(q_5)^2/2*\sin(q_5)^2/2*\sin(q_5)^2/2*\sin(q_5)^2/2*\sin(q_5)^2/2*\sin(q_5)^2/2*\sin(q_5)^2/2*\sin(q_5)^2/2*\sin(q_5)^2/2*\sin(q_5)^2/2*\sin(q_5)^2/2*\sin(q_5)^2/2*\sin(q_5)^2/2*\sin(q_5)^2/2*\cos(q_5)^2/2*\sin(q_5)^2/2*\sin(q_5)^2/2*\sin(q_5)^2/2*\sin(q_5)^2/2*\sin(q_5)^2/2*\cos(q_5)^2/2*\sin(q_5)^2/2*\sin(q_5)^2/2*\sin(q_5)^2/2*\sin(q_5)^2/2*\sin(q_5)^2/2*\sin(q_5)^2/2*\sin(q_5)^2/2*\sin(q_5)^2/2*\sin(q_5)^2/2*\sin(q_5)^2/2*\sin(q_5)^2/2*\cos(q_5)^2/2*\sin(q_5)^2/2*\sin(q_5)^2/2*\sin(q_5)^2/2*\sin(q_5)^2/2*\cos(q_5)^2/2*\sin(q_5)^2/2*\sin(q_5)^2/2*\sin(q_5)^2/2*\sin(q_5)^2/2*\sin(q_5)^2/2*\sin(q_5)^2/2*\sin(q_5)^2/2*\sin(q_5)^2/2*\sin(q_5)^2/2*\sin(q_5)^2/2*\sin(q_5)^2/2*\sin(q_5)^2/2*\sin(q_5)^2/2*\sin(q_5)^2/2*\sin(q_5)^2/2*\sin(q_5)^2/2*\sin(q_5)^2/2*\sin(q_5)^2/2*\sin(q_5)^2/2*\sin(q_5)^2/2*\sin(q_5)^2/2*\sin(q_5)^2/2*\sin(q_5)^2/2*\sin(q_5)^2/2*\sin(q_5)^2/2*\sin(q_5)^2/2*\sin(q_5)^2/2*\sin(q_5)^2/2*\sin(q_5)^2/2*\sin(q_5)^2/2*\sin(q_5)^2/2*\sin(q_5)^2/2*\sin(q_5)^2/2*\sin(q_5)^2/2*\cos(q_5)^2/2*\sin(q_5)^2/2*\sin(q_5)^2/2*\sin(q_5)^2/2*\sin(q_5)^2/2*\cos(q_5)^2/2*\cos(q_5)^2/2*\sin(q_5)^2/2*\sin(q_5)^2/2*\cos(q_5)^2/2*\sin(q_5)^2/2*\cos(q_5)^2/2*\sin(q_5)^2/2*\cos(q_5)^2/2*\sin(q_5)^2/2*\cos(q_5)^2/2*\sin(q_5)^2/2*\cos(q_5)^2/2*\cos(q_5)^2/2*\cos(q_5)^2/2*\cos(q_5)^2/2*\cos(q_5)^2/2*\cos(q_5)^2/2*\cos(q_5)^2/2*\cos(q_5)^2/2*\cos(q_5)^2/2*\cos(q_5)^2/2*\cos(q_5)^2/2*\cos(q_5)^2/2*\cos(q_5)^2/2*\cos(q_5)^2/2*\cos(q_5)^2/2*\cos(q_5)^2/2*\cos(q_5)^2/2*\cos(q_5)^2/2*\cos(q_5)^2/2*\cos(q_5)^2/2*\cos(q_5)^2/2*\cos(q_5)^2/2*\cos(q_5)^2/2*\cos(q_5)^2/2*\cos(q_5)^2/2*\cos(q_5)^2/2*\cos(q_5)^2/2*\cos(q_5)^2/2*\cos(q_5)^2/2*\cos(q_5)^2/2*\cos(q_5)^2/2*\cos(q_5)^2/2*\cos(q_5)^2/2*\cos(q_5)^2/2*\cos(q_5)^2/2*\cos(q_5)^2/2*\cos(q_5)^2/2*\cos(q_5)^2/2*\cos(q_5)^2/2*\cos(q_5)^2/2*\cos(q_5)^2/2*\cos(q_5)^2/2*\cos(q_5)^2/2*\cos(q_5)^2/2*\cos(q_5)^2/2*\cos(q_5)^2/2*\cos(q_5)^2/2*\cos(q_5)^2/2*\cos(q_5)^2/2*\cos(q_5)^2/2*\cos(q_5)^2/2*\cos(q_5)^2/2*\cos(q_5)^2/2*\cos(q_5)^2/2*\cos(q_5)^2/2*\cos(q_5)^2/2*\cos(q_5)^2/2*\cos(q_5)^2/2*\cos(q_5)^2/2*\cos(q_5)^2/2*\cos(q_5)^2/2*\cos(q_5)^2/2*\cos(q_5)^2/2*\cos(q_5)^2/2*\cos(q_5)^2/2*\cos(q_5)^2/2*\cos(q_5)^2/2*\cos(q_5)^2/2*\cos(q_5)^2/2*\cos(q_5)^2/2*\cos(q_5)^2/2*\cos(q_5)^2/2*\cos(q_5)^2/2*\cos(q_5)^2/2*\cos(q_5)^2/2*\cos(q_5)^2/2*\cos(q_5)^2/2*\cos(q_5)^2/2*\cos(q
 (q2))/62500000000 - (7618384777*\cos(q4)*\cos(q5)^2*\cos(q6)^2*\sin(q2))/125000000000 + (7618384777*\cos(q3)^2) + (761848675*\cos(q3)^2) + (761848675*\cos(q3)^2) + (76184675*\cos(q3)^2) + (7618675*\cos(q3)^2) + (761
2*\cos(q4)*\sin(q2)*\sin(q5)^2/62500000000 + (7618384777*\cos(q4)*\cos(q6)^2*\sin(q2)*\sin(q5)^2)/125000000000
21867*\cos(q3)^2*\cos(q4)*\sin(q2)*\sin(q5)*\sin(q6)/1953125000 - (32755927981*\cos(q3)^2*\cos(q5)*\sin(q2)*\sin(q5)
4)*\sin(q6))/2500000000000 + (7618384777*\cos(q2)*\cos(q3)*\cos(q5)^2*\cos(q6)^2*\sin(q4))/1250000000000 - (7618384777*\cos(q6)^2)\cos(q6)^2 + (7618384777*\cos(q6)^2)^2 + (7618384777*\cos(q6)^2) + (7618384777*\cos(q6)^2) + (7618384777*\cos(q6)^2)^2 + (7618384777*\cos(q6)^2) + (76184777*\cos(q6)^2) + (761847775
84777*\cos(q2)*\cos(q3)*\cos(q6)^2*\sin(q4)*\sin(q5)^2/125000000000 + (7618384777*\cos(q3)^2*\cos(q4)*\cos(q5)^2
2*\cos(q6)^2*\sin(q2))/62500000000 + (7618384777*\cos(q3)*\cos(q5)*\sin(q2)*\sin(q3)*\sin(q5))/62500000000 + (1018384777*\cos(q3)*\cos(q5)*\sin(q3)*\sin(q3)*\sin(q5))/625000000000 + (1018384777*\cos(q3)*\cos(q5)*\sin(q3)*\sin(q3)*\sin(q5))/625000000000 + (1018384777*\cos(q3)*\cos(q5)*\sin(q3)*\sin(q3)*\sin(q5))/625000000000 + (1018384777*\cos(q3)*\cos(q5)*\sin(q3)*\sin(q3)*\sin(q5))/6250000000000 + (1018384777*\cos(q3)*\cos(q5)*\sin(q3)*\sin(q3)*\sin(q5))/625000000000000000 + (1018384777*\cos(q5)*\cos(q5)*\sin(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\sin(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q
421867*\cos(q_3)*\cos(q_5)*\sin(q_2)*\sin(q_3)*\sin(q_6)/1953125000 + (10421867*\cos(q_2)*\cos(q_3)*\sin(q_4)*\sin(q_5)*\sin(q_5)*\sin(q_5)
```

```
(q6))/1953125000 + (614890153*cos(q3)*cos(q4)*sin(q2)*sin(q5)*sin(q6))/125000000000 + (7618384777*cos(q2)*sin(q5)*sin(q6))/1250000000000 + (7618384777*cos(q2)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)
 \cos(q6) \sin(q3) \sin(q5) \sin(q6) / 62500000000 + (7618384777 \cos(q5) \cos(q6) \sin(q2) \sin(q4) \sin(q6) / 625000 \cos(q6) \sin(q5) \sin(q5) \sin(q5) \sin(q6) / 62500000000 + (7618384777 \cos(q5) \cos(q6) \sin(q5) \sin(q5) \sin(q6) / 625000000000 + (7618384777 \cos(q5) \cos(q6) \sin(q5) \sin(q5) \sin(q6) / 625000000000 + (7618384777 \cos(q5) \cos(q5) \cos(q6) \sin(q5) \sin(q6) / 625000000000 + (7618384777 \cos(q5) \cos(
00000 - (7618384777*\cos(q_3)^2*\cos(q_4)*\cos(q_6)^2*\sin(q_2)*\sin(q_5)^2)/62500000000 + (7618384777*\cos(q_2)*\cos(q_6)^2*\sin(q_6)^2*\sin(q_6)^2)/(625000000000 + (7618384777*\cos(q_6)^2)^2)
(q4)*\cos(q5)*\sin(q3)*\sin(q4)*\sin(q5))/62500000000 + (7618384777*\cos(q3)*\cos(q4)^2*\cos(q5)*\sin(q2)*\sin(q3)*\sin(q3)*\sin(q3)*\sin(q3)
in(q5)/62500000000 - (7618384777*\cos(q3)*\cos(q5)*\cos(q6)^2*\sin(q2)*\sin(q3)*\sin(q5))/62500000000 - (7618384777*\cos(q3)*\cos(q5)*\cos(q6)^2*\sin(q2)*\sin(q3)*\sin(q5))/625000000000 - (7618384777*\cos(q3)*\cos(q5)*\cos(q6)^2*\sin(q2)*\sin(q3)*\sin(q5))/625000000000 - (7618384777*\cos(q3)*\cos(q5)*\cos(q6)^2*\sin(q3)*\sin(q3)*\sin(q5))/625000000000 - (7618384777*\cos(q3)*\cos(q5)*\cos(q6)^2*\sin(q3)*\sin(q3)*\sin(q5))/625000000000 - (7618384777*\cos(q3)*\cos(q5)*\cos(q6)^2*\sin(q3)*\sin(q3)*\sin(q5))/625000000000000 - (7618384777*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)
4777*\cos(q^2)*\cos(q^4)^2*\cos(q^6)*\sin(q^3)*\sin(q^5)*\sin(q^6)
6)*\sin(q2)*\sin(q4)*\sin(q6))/62500000000 - (7618384777*\cos(q3)*\cos(q4)^2*\cos(q5)*\cos(q6)^2*\sin(q2)*\sin(q3)*\sin(q3)*\sin(q3)*\sin(q3)*\sin(q3)*\sin(q3)*\sin(q3)*\sin(q3)*\sin(q3)*\sin(q3)*\sin(q3)*\sin(q3)*\sin(q3)*\sin(q3)*\sin(q3)*\sin(q3)*\sin(q3)*\sin(q3)*\sin(q3)*\sin(q3)*\sin(q3)*\sin(q3)*\sin(q3)*\sin(q3)*\sin(q3)*\sin(q3)*\sin(q3)*\sin(q3)*\sin(q3)*\sin(q3)*\sin(q3)*\sin(q3)*\sin(q3)*\sin(q3)*\sin(q3)*\sin(q3)*\sin(q3)*\sin(q3)*\sin(q3)*\sin(q3)*\sin(q3)*\sin(q3)*\sin(q3)*\sin(q3)*\sin(q3)*\sin(q3)*\sin(q3)*\sin(q3)*\sin(q3)*\sin(q3)*\sin(q3)*\sin(q3)*\sin(q3)*\sin(q3)*\sin(q3)*\sin(q3)*\sin(q3)*\sin(q3)*\sin(q3)*\sin(q3)*\sin(q3)*\sin(q3)*\sin(q3)*\sin(q3)*\sin(q3)*\sin(q3)*\sin(q3)*\sin(q3)*\sin(q3)*\sin(q3)*\sin(q3)*\sin(q3)*\sin(q3)*\sin(q3)*\sin(q3)*\sin(q3)*\sin(q3)*\sin(q3)*\sin(q3)*\sin(q3)*\sin(q3)*\sin(q3)*\sin(q3)*\sin(q3)*\sin(q3)*\sin(q3)*\sin(q3)*\sin(q3)*\sin(q3)*\sin(q3)*\sin(q3)*\sin(q3)*\sin(q3)*\sin(q3)*\sin(q3)*\sin(q3)*\sin(q3)*\sin(q3)*\sin(q3)*\sin(q3)*\sin(q3)*\sin(q3)*\sin(q3)*\sin(q3)*\sin(q3)*\sin(q3)*\sin(q3)*\sin(q3)*\sin(q3)*\sin(q3)*\sin(q3)*\sin(q3)*\sin(q3)*\sin(q3)*\sin(q3)*\sin(q3)*\sin(q3)*\sin(q3)*\sin(q3)*\sin(q3)*\sin(q3)*\sin(q3)*\sin(q3)*\sin(q3)*\sin(q3)*\sin(q3)*\sin(q3)*\sin(q3)*\sin(q3)*\sin(q3)*\sin(q3)*\sin(q3)*\sin(q3)*\sin(q3)*\sin(q3)*\sin(q3)*\sin(q3)*\sin(q3)*\sin(q3)*\sin(q3)*\sin(q3)*\sin(q3)*\sin(q3)*\sin(q3)*\sin(q3)*\sin(q3)*\sin(q3)*\sin(q3)*\sin(q3)*\sin(q3)*\sin(q3)*\sin(q3)*\sin(q3)*\sin(q3)*\sin(q3)*\sin(q3)*\sin(q3)*\sin(q3)*\sin(q3)*\sin(q3)*\sin(q3)*\sin(q3)*\sin(q3)*\sin(q3)*\sin(q3)*\sin(q3)*\sin(q3)*\sin(q3)*\sin(q3)*\sin(q3)*\sin(q3)*\sin(q3)*\sin(q3)*\sin(q3)*\sin(q3)*\sin(q3)*\sin(q3)*\sin(q3)*\sin(q3)*\sin(q3)*\sin(q3)*\sin(q3)*\sin(q3)*\sin(q3)*\sin(q3)*\sin(q3)*\sin(q3)*\sin(q3)*\sin(q3)*\sin(q3)*\sin(q3)*\sin(q3)*\sin(q3)*\sin(q3)*\sin(q3)*\sin(q3)*\sin(q3)*\sin(q3)*\sin(q3)*\sin(q3)*\sin(q3)*\sin(q3)*\sin(q3)*\sin(q3)*\sin(q3)*\sin(q3)*\sin(q3)*\sin(q3)*\sin(q3)*\sin(q3)*\sin(q3)*\sin(q3)*\sin(q3)*\sin(q3)*\sin(q3)*\sin(q3)*\sin(q3)*\sin(q3)*\sin(q3)*\sin(q3)*\sin(q3)*\sin(q3)*\sin(q3)*\sin(q3)*\sin(q3)*\sin(q3)*\sin(q3)*\sin(q3)*\sin(q3)*\sin(q3)*\sin(q3)*\sin(q3)*\sin(q3)*\sin(q3)*\sin(q3)*\sin(q3)*\sin(q3)*\sin(q3)*\sin(q3)*\sin(q3)*\sin(q3)*\sin(q3)*\sin(q3
(7618384777*\cos(q2)*\cos(q4)*\cos(q5)*\cos(q6)^2*\sin(q3)*\sin(q4)*\sin(q5))/62500000000 + (7618384777*\cos(q3))
927981*\cos(q2)*\sin(q4)*\sin(q5)*\sin(q6))/2500000000000 + (614890153*\cos(q5)*\sin(q2)*\sin(q4)*\sin(q6))/1250000
\sin(q2)*\sin(q5)*\sin(q6)/250000000000 + (10421867*\cos(q3)*\cos(q5)*\sin(q2)*\sin(q4)*\sin(q6)/1953125000 + (273)\sin(q5)*\sin(q5)*\sin(q5)
3)*\sin(q6))/625000000000 + (7618384777*\cos(q2)*\cos(q6)*\sin(q4)*\sin(q5)*\sin(q6))/625000000000 + (7618384777*\sin(q6))
000 - (2740951021*\sin(q4)*\sin(q5)*\sin(q6))/15625000000 - (7618384777*\cos(q2)^2\cos(q5)*\sin(q5))/312500000 - (7618384777*\cos(q2)^2\cos(q5)^2\sin(q5))/312500000 - (7618384777*\cos(q2)^2\cos(q5)^2\sin(q5))/312500000 - (7618384777*\cos(q5)^2\cos(q5)^2\sin(q5))/3125000000 - (7618384777*\cos(q5)^2\cos(q5)^2\sin(q5))/3125000000 - (7618384777*\cos(q5)^2\cos(q5)^2\sin(q5))/3125000000 - (7618384777*\cos(q5)^2\cos(q5)^2\sin(q5))/3125000000 - (7618384777*\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5
(614890153*\cos(q3)*\cos(q5)*\sin(q6))/1250000000000 - (7618384777*\cos(q3)*\cos(q4)*\cos(q5)^2*\sin(q3))/625000
5)*\sin(q6))/15625000000 + (7618384777*\cos(q2)^2*\cos(q3)^2*\cos(q5)*\sin(q5))/62500000000 + (10421867*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2
0 - (7618384777*\cos(q_3)^2 \cos(q_4)^2 \cos(q_5)^* \sin(q_5))/62500000000 + (7618384777*\cos(q_2)^2 \cos(q_5)^* \cos(q_6)) + (7618384777*\cos(q_6)^2 \cos(q_6)^2 \cos
^2*\sin(q5))/31250000000 + (7618384777*\cos(q3)^2*\cos(q5)*\cos(q6)^2*\sin(q5))/62500000000 + (614890153*\cos(q5)^2*\sin(q5))/62500000000 + (614890153*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\sin(q5))/62500000000 + (614890153*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\sin(q5))/625000000000 + (614890153*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\sin(q5))/625000000000 + (614890153*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\sin(q5))/625000000000 + (614890153*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2
q4)*sin(q3)*sin(q5)*sin(q6))/125000000000 - (7618384777*cos(q2)*cos(q5)^2*sin(q2)*sin(q3)*sin(q4))/62500000
q4)*sin(q4)*sin(q5)*sin(q6))/2500000000000 + (7618384777*cos(q2)*sin(q2)*sin(q3)*sin(q4)*sin(q5)^2)/62500000
000 + (7618384777*\cos(q_2)^2\cos(q_3)*\cos(q_4)*\cos(q_5)^2*\sin(q_3))/62500000000 + (7618384777*\cos(q_3)*\cos(q_4))
 000000 - (7618384777*\cos(q_3)*\cos(q_4)*\cos(q_6)^2*\sin(q_3)*\sin(q_5)^2)/62500000000 + (7618384777*\cos(q_2)^2*\cos(q_6)^2*\sin(q_6)^2*\sin(q_6)^2
s(q3)^2*cos(q4)^2*cos(q5)*sin(q5))/62500000000 - (7618384777*cos(q2)^2*cos(q3)^2*cos(q5)*cos(q6)^2*sin(q5)
))/62500000000 - (7618384777*\cos(q_2)^2*\cos(q_4)^2*\cos(q_5)^2\cos(q_6)^2*\sin(q_5))/62500000000 + (7618384777*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\sin(q_6)^2*\sin(q_6)^2
os(q3)^2*cos(q4)^2*cos(q5)*cos(q6)^2*sin(q5))/62500000000 - (32755927981*cos(q2)*cos(q3)*sin(q2)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin
3)*cos(q4)*sin(q3)*sin(q5)*sin(q6))/1953125000 - (32755927981*cos(q3)*cos(q5)*sin(q3)*sin(q4)*sin(q6))/25000
0000000 + (7618384777*\cos(q_2)*\cos(q_5)^2*\cos(q_6)^2*\sin(q_2)*\sin(q_3)*\sin(q_4))/62500000000 + (32755927981*\cos(q_6)^2*\sin(q_6)^2*\sin(q_6)^2*\sin(q_6)^2*\sin(q_6)^2*\sin(q_6)^2*\sin(q_6)^2*\sin(q_6)^2*\sin(q_6)^2*\sin(q_6)^2*\sin(q_6)^2*\sin(q_6)^2*\sin(q_6)^2*\sin(q_6)^2*\sin(q_6)^2*\sin(q_6)^2*\sin(q_6)^2*\sin(q_6)^2*\sin(q_6)^2*\sin(q_6)^2*\sin(q_6)^2*\sin(q_6)^2*\sin(q_6)^2*\sin(q_6)^2*\sin(q_6)^2*\sin(q_6)^2*\sin(q_6)^2*\sin(q_6)^2*\sin(q_6)^2*\sin(q_6)^2*\sin(q_6)^2*\sin(q_6)^2*\sin(q_6)^2*\sin(q_6)^2*\sin(q_6)^2*\sin(q_6)^2*\sin(q_6)^2*\sin(q_6)^2*\sin(q_6)^2*\sin(q_6)^2*\sin(q_6)^2*\sin(q_6)^2*\sin(q_6)^2*\sin(q_6)^2*\sin(q_6)^2*\sin(q_6)^2*\sin(q_6)^2*\sin(q_6)^2*\sin(q_6)^2*\sin(q_6)^2*\sin(q_6)^2*\sin(q_6)^2*\sin(q_6)^2*\sin(q_6)^2*\sin(q_6)^2*\sin(q_6)^2*\sin(q_6)^2*\sin(q_6)^2*\sin(q_6)^2*\sin(q_6)^2*\sin(q_6)^2*\sin(q_6)^2*\sin(q_6)^2*\sin(q_6)^2*\sin(q_6)^2*\sin(q_6)^2*\sin(q_6)^2*\sin(q_6)^2*\sin(q_6)^2*\sin(q_6)^2*\sin(q_6)^2*\sin(q_6)^2*\sin(q_6)^2*\sin(q_6)^2*\sin(q_6)^2*\sin(q_6)^2*\sin(q_6)^2*\sin(q_6)^2*\sin(q_6)^2*\sin(q_6)^2*\sin(q_6)^2*\sin(q_6)^2*\sin(q_6)^2*\sin(q_6)^2*\sin(q_6)^2*\sin(q_6)^2*\sin(q_6)^2*\sin(q_6)^2*\sin(q_6)^2*\sin(q_6)^2*\sin(q_6)^2*\sin(q_6)^2*\sin(q_6)^2*\sin(q_6)^2*\sin(q_6)^2*\sin(q_6)^2*\sin(q_6)^2*\sin(q_6)^2*\sin(q_6)^2*\sin(q_6)^2*\sin(q_6)^2*\sin(q_6)^2*\sin(q_6)^2*\sin(q_6)^2*\sin(q_6)^2*\sin(q_6)^2*\sin(q_6)^2*\sin(q_6)^2*\sin(q_6)^2*\sin(q_6)^2*\sin(q_6)^2*\sin(q_6)^2*\sin(q_6)^2*\sin(q_6)^2*\sin(q_6)^2*\sin(q_6)^2*\sin(q_6)^2*\sin(q_6)^2*\sin(q_6)^2*\sin(q_6)^2*\sin(q_6)^2*\sin(q_6)^2*\sin(q_6)^2*\sin(q_6)^2*\sin(q_6)^2*\sin(q_6)^2*\sin(q_6)^2*\sin(q_6)^2*\sin(q_6)^2*\sin(q_6)^2*\sin(q_6)^2*\sin(q_6)^2*\sin(q_6)^2*\sin(q_6)^2*\sin(q_6)^2*\sin(q_6)^2*\sin(q_6)^2*\sin(q_6)^2*\sin(q_6)^2*\sin(q_6)^2*\sin(q_6)^2*\sin(q_6)^2*\sin(q_6)^2*\sin(q_6)^2*\sin(q_6)^2*\sin(q_6)^2*\sin(q_6)^2*\sin(q_6)^2*\sin(q_6)^2*\sin(q_6)^2*\sin(q_6)^2*\sin(q_6)^2*\sin(q_6)^2*\sin(q_6)^2*\sin(q_6)^2*\sin(q_6)^2*\sin(q_6)^2*\sin(q_6)^2*\sin(q_6)^2*\sin(q_6)^2*\sin(q_6)^2*\sin(q_6)^2*\sin(q_6)^2*\sin(q_6)^2*\sin(q_6)^2*\sin(q_6)^2*\sin(q_6)^2*\sin(q_6)^2*\sin(q_6)^2*\sin(q_6)^2*\sin(q_6)^2*\sin(q_6)^2*\sin(q_6)^2*\sin(q_6)^2*\sin(q_6)^2*\sin(q_6)^2*\sin(q_6)^2*\sin(q_6)^2*\sin(q_6)^2*\sin(q_6)^2*\sin(q_6)^2*\sin(q_6)^2*\sin(q_6)^2*\sin(q_6)^2*\sin(q_6)^2*\sin(q_6)^2*\sin(q_6)^2*\sin(q_6)^2*\sin(q_6)^2*\sin(q_6)^2*\sin(q_6)^2*\sin(q_6)^2*\sin(q_6)^2*\sin(q_6)^2*\sin(q_6)^2*\sin(q_6)^2*\sin(q_6)^2*\sin(q_6)^2*\sin(q_6)^2*\sin(q_6)^2*\sin(q_6)^2*\sin(q_6)^2*\sin(q_6)^2*\sin(q_6)^2*\sin(q_6)^2*\sin(q_6)^2*\sin(q_6)^2*\sin(q_6)^2*\sin(q_6)^2*\sin(q_6)^2*\sin(q_6)^2*\sin(q_6)^2*\sin(q_6)^2*\sin(q_6)^2*\sin(q_6)^2*\sin(q_6)^2*\sin(q_
n(q3)*\sin(q4)*\sin(q5)^2/62500000000 - (7618384777*\cos(q2)^2\cos(q3)*\cos(q4)*\cos(q5)^2*\cos(q6)^2\sin(q3))/(2618384777*\cos(q2)^2\cos(q3)^2\cos(q4)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q6)^2\sin(q3))/(2618384777*\cos(q2)^2\cos(q3)^2\cos(q4)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q6)^2\sin(q3))/(2618384777*\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q
62500000000 + (2740951021*\cos(q2)*\cos(q3)*\cos(q4)*\sin(q2)*\sin(q5)*\sin(q6))/15625000000 + (32755927981*\cos(q6))
)*\sin(q3)*\sin(q4)*\sin(q5)*\sin(q6))/1953125000 - (7618384777*\cos(q2)^2*\cos(q3)^2*\cos(q4)^2*\cos(q5)^2\cos(q6)^2
0421867*\cos(q2)^2\cos(q3)*\cos(q4)*\sin(q3)*\sin(q5)*\sin(q6))/1953125000 + (32755927981*\cos(q2)^2\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2
os(q5)*sin(q3)*sin(q4)*sin(q6))/2500000000000 + (7618384777*cos(q2)^2*cos(q4)*cos(q6)*sin(q4)*sin(q5)*sin(q6)
*\cos(q2)^2 \cos(q3)^2 \cos(q4)^2 \cos(q4)^2 \sin(q4)^2 \sin(q5)^2 \sin(q6)^2 \sin(q6)^2 \cos(q6)^2 \cos(q
n(q3)*\sin(q6))/62500000000 + (7618384777*\cos(q2)*\cos(q3)*\cos(q4)^2*\cos(q6)*\sin(q2)*\sin(q5)*\sin(q6))/312500
00000 + (7618384777*\cos(q_2)^2 \cos(q_3)^* \cos(q_5)^* \cos(q_6)^* \sin(q_3)^* \sin(q_4)^* \sin(q_6)) / 62500000000 + (7618384777)^* \cos(q_6)^* \cos(q_6)^* \sin(q_6)^* \sin(q_6)^* \sin(q_6)^* \sin(q_6)^* \cos(q_6)^* \sin(q_6)^* \sin(q_6)^* \sin(q_6)^* \sin(q_6)^* \cos(q_6)^* \sin(q_6)^* \cos(q_6)^* \sin(q_6)^* \sin(q_6
```

```
\cos(q^2)\cos(q^3)\cos(q^4)\cos(q^5)\cos(q^6)\cos(q^6)\cos(q^6)\sin(q^2)\sin(q^4)\sin(q^6)\cos(q^6)\cos(q^6)\cos(q^6)\cos(q^6)\cos(q^6)\cos(q^6)\cos(q^6)\cos(q^6)\cos(q^6)\cos(q^6)\cos(q^6)\cos(q^6)\cos(q^6)\cos(q^6)\cos(q^6)\cos(q^6)\cos(q^6)\cos(q^6)\cos(q^6)\cos(q^6)\cos(q^6)\cos(q^6)\cos(q^6)\cos(q^6)\cos(q^6)\cos(q^6)\cos(q^6)\cos(q^6)\cos(q^6)\cos(q^6)\cos(q^6)\cos(q^6)\cos(q^6)\cos(q^6)\cos(q^6)\cos(q^6)\cos(q^6)\cos(q^6)\cos(q^6)\cos(q^6)\cos(q^6)\cos(q^6)\cos(q^6)\cos(q^6)\cos(q^6)\cos(q^6)\cos(q^6)\cos(q^6)\cos(q^6)\cos(q^6)\cos(q^6)\cos(q^6)\cos(q^6)\cos(q^6)\cos(q^6)\cos(q^6)\cos(q^6)\cos(q^6)\cos(q^6)\cos(q^6)\cos(q^6)\cos(q^6)\cos(q^6)\cos(q^6)\cos(q^6)\cos(q^6)\cos(q^6)\cos(q^6)\cos(q^6)\cos(q^6)\cos(q^6)\cos(q^6)\cos(q^6)\cos(q^6)\cos(q^6)\cos(q^6)\cos(q^6)\cos(q^6)\cos(q^6)\cos(q^6)\cos(q^6)\cos(q^6)\cos(q^6)\cos(q^6)\cos(q^6)\cos(q^6)\cos(q^6)\cos(q^6)\cos(q^6)\cos(q^6)\cos(q^6)\cos(q^6)\cos(q^6)\cos(q^6)\cos(q^6)\cos(q^6)\cos(q^6)\cos(q^6)\cos(q^6)\cos(q^6)\cos(q^6)\cos(q^6)\cos(q^6)\cos(q^6)\cos(q^6)\cos(q^6)\cos(q^6)\cos(q^6)\cos(q^6)\cos(q^6)\cos(q^6)\cos(q^6)\cos(q^6)\cos(q^6)\cos(q^6)\cos(q^6)\cos(q^6)\cos(q^6)\cos(q^6)\cos(q^6)\cos(q^6)\cos(q^6)\cos(q^6)\cos(q^6)\cos(q^6)\cos(q^6)\cos(q^6)\cos(q^6)\cos(q^6)\cos(q^6)\cos(q^6)\cos(q^6)\cos(q^6)\cos(q^6)\cos(q^6)\cos(q^6)\cos(q^6)\cos(q^6)\cos(q^6)\cos(q^6)\cos(q^6)\cos(q^6)\cos(q^6)\cos(q^6)\cos(q^6)\cos(q^6)\cos(q^6)\cos(q^6)\cos(q^6)\cos(q^6)\cos(q^6)\cos(q^6)\cos(q^6)\cos(q^6)\cos(q^6)\cos(q^6)\cos(q^6)\cos(q^6)\cos(q^6)\cos(q^6)\cos(q^6)\cos(q^6)\cos(q^6)\cos(q^6)\cos(q^6)\cos(q^6)\cos(q^6)\cos(q^6)\cos(q^6)\cos(q^6)\cos(q^6)\cos(q^6)\cos(q^6)\cos(q^6)\cos(q^6)\cos(q^6)\cos(q^6)\cos(q^6)\cos(q^6)\cos(q^6)\cos(q^6)\cos(q^6)\cos(q^6)\cos(q^6)\cos(q^6)\cos(q^6)\cos(q^6)\cos(q^6)\cos(q^6)\cos(q^6)\cos(q^6)\cos(q^6)\cos(q^6)\cos(q^6)\cos(q^6)\cos(q^6)\cos(q^6)\cos(q^6)\cos(q^6)\cos(q^6)\cos(q^6)\cos(q^6)\cos(q^6)\cos(q^6)\cos(q^6)\cos(q^6)\cos(q^6)\cos(q^6)\cos(q^6)\cos(q^6)\cos(q^6)\cos(q^6)\cos(q^6)\cos(q^6)\cos(q^6)\cos(q^6)\cos(q^6)\cos(q^6)\cos(q^6)\cos(q^6)\cos(q^6)\cos(q^6)\cos(q^6)\cos(q^6)\cos(q^6)\cos(q^6)\cos(q^6)\cos(q^6)\cos(q^6)\cos(q^6)\cos(q^6)\cos(q^6)\cos(q^6)\cos(q^6)\cos(q^6)\cos(q^6)\cos(q^6)\cos(q^6)\cos(q^6)\cos(q^6)\cos(q^6)\cos(q^6)\cos(q^6)\cos(q^6)\cos(q^6)\cos(q^6)\cos(q^6)\cos(q^6)\cos(q^6)\cos(q^6)\cos(q^6)\cos(q^6)\cos(q^6)\cos(q^6)\cos(q^6)\cos(q^6)\cos(q^6)\cos(q^6)\cos(q^6)\cos(q^6)\cos(q^6)\cos(q^6)\cos(q^6)\cos(q^6)\cos(q^6)\cos(q^6)\cos(q^6)\cos(q^6)\cos(q^6)\cos(q^6)\cos(q^6)\cos(q^6)\cos(q^6)\cos(q^6)\cos(q^6)\cos(q^6)\cos(q^6)\cos(q^6)\cos(q^6)\cos(q^6)\cos(q^6)\cos(q^6)\cos(q^6)\cos(q^6)\cos(q^6)\cos(q^6)\cos(q^6)\cos(q^6)\cos(q^6)\cos(q^6)\cos(q^6)\cos(q^6)\cos(q^6)\cos(q^6)\cos(q^6)\cos(q^6)\cos(q^6)\cos(q^6)\cos(q^6)\cos(q^6)\cos(q^6)\cos(q^6)\cos(q^6)\cos(q^6)\cos(q^6)\cos(q^6)\cos(q^6)\cos(q^6)\cos(q^6)\cos(q^6)\cos(q^6)\cos(q^6)\cos(q^6)\cos(q^6)\cos(q^6)\cos(q^6)\cos(q^6)\cos(q^6)\cos(q^6)\cos(q^6)\cos(q^6)\cos(q^6)\cos(q^6)\cos(q^6)\cos(q^6)\cos(q^6)\cos(q^6)\cos(q^6)\cos(q^6)\cos(q^6)\cos(q^
 in(q3)*sin(q6)/2500000000000 + (10421867*cos(q2)*cos(q4)*sin(q6))/1953125000 - (7618384777*cos(q2)*cos(q4)*sin(q6))/1953125000 - (7618384777*cos(q2)*cos(q6))/1953125000 - (7618384777*cos(q6))/1953125000 - (7618384777*cos(q6))/195312500 - (7618384775*cos(q6))/195312500 - (761838475000)/1950100000 - (76188475000)/19501000 - (76188475000)/195010000 - (761884
 0153*\cos(q2)*\cos(q3)*\cos(q4)*\sin(q6))/1250000000000 + (10421867*\cos(q2)*\cos(q5)*\cos(q6)*\sin(q4))/19531250
 00 + (614890153*\cos(q4)*\cos(q5)*\cos(q6)*\sin(q2))/125000000000 - (7618384777*\cos(q3)*\sin(q2)*\sin(q4)*\sin(q5))
 )/125000000000 - (10421867*\cos(q_3)*\sin(q_2)*\sin(q_4)*\sin(q_6))/1953125000 - (2740951021*\cos(q_4)*\sin(q_2)*\sin(q_6))/1953125000 - (2740951021*\cos(q_6))
 3)*\sin(q6))/15625000000 - (7618384777*\cos(q6)*\sin(q2)*\sin(q3)*\sin(q6))/62500000000 + (7618384777*\cos(q3)*\sin(q6))/(7618384777*\cos(q6))
 \cos(q6)^2 \sin(q2) \sin(q4) \sin(q5) / 125000000000 + (7618384777 \cos(q5)^2 \cos(q6) \sin(q2) \sin(q3) \sin(q6)) / 62 \cos(q6) \cos
q_3)*cos(q_5)*cos(q_6)*sin(q_4))/125000000000 + (10421867*cos(q_3)*cos(q_4)*cos(q_5)*cos(q_6)*sin(q_2))/1953125000
   -(2740951021*\cos(q5)*\cos(q6)*\sin(q2)*\sin(q3)*\sin(q4))/15625000000 + (7618384777*\cos(q2)*\cos(q5)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*
\sin(q4)*\sin(q5)*\sin(q6))/62500000000 + (7618384777*\cos(q3)*\cos(q4)*\cos(q5)*\cos(q6)*\sin(q2)*\sin(q5)*\sin(q6))/\cos(q6)
 62500000000) + dq1*((32755927981*cos(q3)^2*sin(q6))/250000000000 - (2740951021*cos(q4)*sin(q6))/1562500
 0000 - (7618384777*\cos(q6)*\sin(q6))/62500000000 - (32755927981*\sin(q6))/250000000000 - (614890153*\sin(q3))
 *\sin(q4)*\sin(q6))/125000000000 + (2740951021*\cos(q2)^2*\cos(q4)*\sin(q6))/15625000000 + (10421867*\cos(q2)^2)
2*\cos(q6)*\sin(q5))/1953125000 + (7618384777*\cos(q2)^2*\cos(q6)*\sin(q6))/62500000000 + (10421867*\cos(q3)^2)
(q6) \sin(q5) / 1953125000 + (7618384777 \cos(q3)^2 \cos(q6) \sin(q6)) / 31250000000 + (7618384777 \cos(q5)^2 \cos(q6) \sin(q6)) / 31250000000 + (7618384777 \cos(q5)^2 \cos(q6) \sin(q6)) / 312500000000 + (7618384777 \cos(q5)^2 \cos(q6) \sin(q6)) / 312500000000 + (7618384777 \cos(q5)^2 \cos(q6) 
2*\cos(q6)*\sin(q6))/62500000000 - (32755927981*\cos(q2)^2*\cos(q3)^2*\sin(q6))/250000000000 + (32755927981*\cos(q6))^2 + (32755927881*\cos(q6))^2 + (32755927881*\cos(q6))^2 + (32755927881*\cos(q6))^
951021*\cos(q2)^2\cos(q5)*\cos(q6)*\sin(q4))/15625000000 - (10421867*\cos(q2)^2\cos(q3)^2\cos(q6)*\sin(q5))/19
^2\cos(q6)\sin(q6)/^2\cos(q6)\sin(q6)/^2\cos(q6)\sin(q6)/^2\cos(q6)\sin(q6)/^2\cos(q6)\sin(q6)/^2\cos(q6)\sin(q6)/^2\cos(q6)\sin(q6)/^2\cos(q6)\sin(q6)/^2\cos(q6)\sin(q6)/^2\cos(q6)\sin(q6)/^2\cos(q6)\sin(q6)/^2\cos(q6)\sin(q6)/^2\cos(q6)\sin(q6)/^2\cos(q6)\sin(q6)/^2\cos(q6)\sin(q6)/^2\cos(q6)\sin(q6)/^2\cos(q6)\sin(q6)/^2\cos(q6)\sin(q6)/^2\cos(q6)\sin(q6)/^2\cos(q6)\cos(q6)\sin(q6)/^2\cos(q6)\cos(q6)\cos(q6)
2*\cos(q4)^2*\sin(q6)/250000000000 - (10421867*\cos(q3)*\sin(q3)*\sin(q4)*\sin(q6))/1953125000 + (7618384777*\cos(q3)*\sin(q4)*\sin(q6))/(q6)
 )/1953125000 + (7618384777*\cos(q_3)*\cos(q_6)^2*\sin(q_3)*\sin(q_4)*\sin(q_5))/62500000000 - (7618384777*\cos(q_3)*\sin(q_5))/\cos(q_5)
in(q3)*sin(q4)*sin(q5)*sin(q6)^2/62500000000 + (7618384777*cos(q2)^2*cos(q4)*cos(q5)*cos(q6)^2*sin(q4))/6
 2500000000 - (7618384777*\cos(q3)^2*\cos(q4)*\cos(q5)*\cos(q6)^2*\sin(q4))/62500000000 - (7618384777*\cos(q2)^2)
 2*\cos(q4)*\cos(q5)*\sin(q4)*\sin(q6)^2/(625000000000 + (7618384777*\cos(q3)^2*\cos(q4)*\cos(q5)*\sin(q4)*\sin(q6)^2
 os(q4)*cos(q5)*cos(q6)*sin(q3))/1953125000 + (7618384777*cos(q2)^2*cos(q3)^2*cos(q4)^2*cos(q6)*sin(q6))/62
 500000000 + (7618384777*\cos(q_2)^2*\cos(q_3)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_6)*\sin(q_6))/62500000000 + (7618384777*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2
 2)^2 \cos(q4)^2 \cos(q5)^2 \cos(q5)^2 \cos(q6) \sin(q6) / 62500000000 - (7618384777 \cos(q3)^2 \cos(q4)^2 \cos(q5)^2 \cos(q5)^2
*\sin(q6))/62500000000 - (2740951021*\cos(q2)*\cos(q3)*\sin(q2)*\sin(q4)*\sin(q6))/15625000000 + (10421867*\cos(q3)*\sin(q4)*\sin(q4))/15625000000 + (10421867*\cos(q3)*\sin(q4)*\sin(q4))/15625000000 + (10421867*\cos(q3)*\sin(q4)*\sin(q4))/15625000000 + (10421867*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)
q2*cos(q4)*sin(q2)*sin(q3)*sin(q6)/1953125000 - (2740951021*cos(q2)*cos(q6)*sin(q2)*sin(q3)*sin(q5))/15625
 000000 + (32755927981 \cos(q_3) \cos(q_6) \sin(q_3) \sin(q_4) \sin(q_5) / 250000000000 - (7618384777 \cos(q_2) \cos(q_3) \cos(q_3) \cos(q_3) \cos(q_4) \cos(q_5) \cos(q_5
  00000 - (32755927981 \cos(q_3)^2 \cos(q_4) \cos(q_5) \cos(q_5) \sin(q_4)) / 250000000000 + (7618384777 \cos(q_2) \cos(q_5) \cos(q
 3)*\cos(q4)^2*\cos(q5)*\cos(q6)^2*\sin(q2))/31250000000 + (32755927981*\cos(q2)^2*\cos(q3)^2*\cos(q4)*\cos(q5)*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)
 os(q6)*sin(q4))/250000000000 - (7618384777*cos(q2)*cos(q3)*cos(q4)^2*cos(q5)*sin(q2)*sin(q6)^2)/312500000
00 - (7618384777*\cos(q2)^2 \cos(q3)^* \cos(q6)^2 \sin(q3)^* \sin(q4)^* \sin(q5)) / 62500000000 + (7618384777*\cos(q2)^2 \cos(q3)^* \cos(q6)^2 \sin(q3)^* \sin(q4)^* \sin(q5)) / 62500000000 + (7618384777*\cos(q2)^2 \cos(q3)^* \cos(q6)^2 \sin(q3)^* \sin(q4)^* \sin(q5)) / 625000000000 + (7618384777*\cos(q2)^2 \cos(q3)^* \cos(q6)^2 \sin(q3)^* \sin(q4)^* \sin(q5)) / 625000000000 + (7618384777*\cos(q3)^* \cos(q6)^2 \sin(q3)^* \sin(q4)^* \sin(q5)) / 62500000000000 + (7618384777*\cos(q3)^2 \cos(q6)^2 \cos(q6)^2
 \cos(q_3)\sin(q_3)\sin(q_4)\sin(q_5)\sin(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_
 q6)*sin(q2))/15625000000 + (7618384777*cos(q2)^2*cos(q3)^2*cos(q4)*cos(q5)*cos(q6)^2*sin(q4))/6250000000
 0 - (32755927981*\cos(q_2)*\cos(q_3)*\cos(q_4)*\sin(q_2)*\sin(q_4)*\sin(q_6))/125000000000 - (32755927981*\cos(q_2)*\cos(q_6)*\cos(q_6)
q4)*\cos(q6)*\sin(q2)*\sin(q3)*\sin(q5))/2500000000000 + (10421867*\cos(q2)*\cos(q5)*\cos(q6)*\sin(q2)*\sin(q3)*\sin(q3)*\sin(q3)*\sin(q3)*\sin(q3)*\sin(q3)*\sin(q3)*\sin(q3)*\sin(q3)*\sin(q3)*\sin(q3)*\sin(q3)*\sin(q3)*\sin(q3)*\sin(q3)*\sin(q3)*\sin(q3)*\sin(q3)*\sin(q3)*\sin(q3)*\sin(q3)*\sin(q3)*\sin(q3)*\sin(q3)*\sin(q3)*\sin(q3)*\sin(q3)*\sin(q3)*\sin(q3)*\sin(q3)*\sin(q3)*\sin(q3)*\sin(q3)*\sin(q3)*\sin(q3)*\sin(q3)*\sin(q3)*\sin(q3)*\sin(q3)*\sin(q3)*\sin(q3)*\sin(q3)*\sin(q3)*\sin(q3)*\sin(q3)*\sin(q3)*\sin(q3)*\sin(q3)*\sin(q3)*\sin(q3)*\sin(q3)*\sin(q3)*\sin(q3)*\sin(q3)*\sin(q3)*\sin(q3)*\sin(q3)*\sin(q3)*\sin(q3)*\sin(q3)*\sin(q3)*\sin(q3)*\sin(q3)*\sin(q3)*\sin(q3)*\sin(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*o(q3)*o(q3)*o(q3)*o(q3)*o(q3)*o(q3)*o(q3)*o(q3)*o(q3)*o(q3)*o(q3)*o(q3)*o(q3)*o(q3)*o(q3)*o(q3)*o(q3)*o(q3)*o(q3)*o(q3)*o(q3)*o(q3)*o(q3)*o(q3)*o(q3)*o(q3)*o(q3)*o(q3)*o(q3)*o(q3)*o(q3)*o(q3)*o(q3)*o(q3)*o(q3)*o(q3)*o(q3)*o(q3)*o(q3)*o(q3)*o(q
4))/1953125000 - (7618384777*\cos(q_2)^2*\cos(q_3)^2*\cos(q_4)*\cos(q_5)*\sin(q_4)*\sin(q_6)^2)/62500000000 + (327559)
27981*\cos(q2)*\cos(q3)*\cos(q4)^2*\cos(q5)*\cos(q6)*\sin(q2))/1250000000000 - (10421867*\cos(q2)^2\cos(q3)*\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2
4)*\cos(q5)*\cos(q6)*\sin(q3))/1953125000 + (7618384777*\cos(q2)^2*\cos(q3)^2*\cos(q4)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q6)^2*\sin(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)
 q6)/62500000000 - (7618384777*\cos(q2)*\cos(q4)*\cos(q6)^2*\sin(q2)*\sin(q3)*\sin(q5))/62500000000 - (32755927)^2 + (32755927)^2 + (32755927)^2 + (32755927)^2 + (32755927)^2 + (32755927)^2 + (32755927)^2 + (32755927)^2 + (32755927)^2 + (32755927)^2 + (32755927)^2 + (32755927)^2 + (32755927)^2 + (32755927)^2 + (32755927)^2 + (32755927)^2 + (32755927)^2 + (32755927)^2 + (32755927)^2 + (32755927)^2 + (32755927)^2 + (32755927)^2 + (32755927)^2 + (32755927)^2 + (32755927)^2 + (32755927)^2 + (32755927)^2 + (32755927)^2 + (32755927)^2 + (32755927)^2 + (32755927)^2 + (32755927)^2 + (32755927)^2 + (32755927)^2 + (32755927)^2 + (32755927)^2 + (32755927)^2 + (32755927)^2 + (32755927)^2 + (32755927)^2 + (32755927)^2 + (32755927)^2 + (32755927)^2 + (32755927)^2 + (32755927)^2 + (32755927)^2 + (32755927)^2 + (32755927)^2 + (32755927)^2 + (32755927)^2 + (32755927)^2 + (32755927)^2 + (32755927)^2 + (32755927)^2 + (32755927)^2 + (32755927)^2 + (32755927)^2 + (32755927)^2 + (32755927)^2 + (32755927)^2 + (32755927)^2 + (32755927)^2 + (32755927)^2 + (32755927)^2 + (32755927)^2 + (32755927)^2 + (32755927)^2 + (32755927)^2 + (32755927)^2 + (32755927)^2 + (32755927)^2 + (32755927)^2 + (32755927)^2 + (32755927)^2 + (32755927)^2 + (32755927)^2 + (32755927)^2 + (32755927)^2 + (32755927)^2 + (32755927)^2 + (32755927)^2 + (32755927)^2 + (32755927)^2 + (32755927)^2 + (32755927)^2 + (32755927)^2 + (32755927)^2 + (327557)^2 + (327557)^2 + (327557)^2 + (327557)^2 + (327557)^2 + (32757)^2 + (32757)^2 + (32757)^2 + (32757)^2 + (32757)^2 + (32757)^2 + (32757)^2 + (32757)^2 + (32757)^2 + (32757)^2 + (32757)^2 + (32757)^2 + (32757)^2 + (32757)^2 + (32757)^2 + (32757)^2 + (32757)^2 + (32757)^2 + (32757)^2 + (32757)^2 + (32757)^2 + (32757)^2 + (32757)^2 + (32757)^2 + (32757)^2 + (32757)^2 + (32757)^2 + (32757)^2 + (32757)^2 + (32757)^2 + (32757)^2 + (32757)^2 + (32757)^2 + (32757)^2 + (32757)^2 + (32757)^2 + (32757)^2 + (32757)^2 + (32757)^2 + (32757)^2 + (32757)^2 + (32757)^2 + (32757)^2 + (32757)^2 + (32757)^2 + (32757)^2 + (32757)^2 + (32757)^2 + (32757)^2 + (3
981*\cos(q2)^2*\cos(q3)*\cos(q6)*\sin(q3)*\sin(q4)*\sin(q5))/250000000000 + (7618384777*\cos(q2)*\cos(q4)*\sin(q2))
  \sin(q3) \sin(q5) \sin(q5) \sin(q6)^2 / 62500000000 - (7618384777 \cos(q2) \cos(q3) \cos(q4) \cos(q4) \sin(q2) \sin(q4) \sin(q4) \sin(q5) \cos(q4) \cos(q5) \cos(q5
```

```
6))/31250000000 + (7618384777*\cos(q_3)*\cos(q_4)*\cos(q_5)*\cos(q_6)*\sin(q_3)*\sin(q_5)*\sin(q_6))/31250000000 + (7618384777*\cos(q_6)*\cos(q_6)*\cos(q_6)*\sin(q_6)*\sin(q_6)
8384777*\cos(q2)*\cos(q5)*\cos(q6)*\sin(q2)*\sin(q3)*\sin(q4)*\sin(q5)*\sin(q6))/31250000000 - (7618384777*\cos(q2))
  \cos(q_3)\cos(q_4)\cos(q_5)^2\cos(q_6)\sin(q_2)\sin(q_4)\sin(q_6)/31250000000 - (7618384777\cos(q_2)^2\cos(q_3)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\sin(q_5)\sin(q_5)\sin(q_5)\sin(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_
s(q4)*cos(q5)*cos(q6)*sin(q3)*sin(q5)*sin(q6))/31250000000) - dq6*((2740951021*cos(q6)*sin(q2)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q
4))/15625000000 - (614890153*\cos(q4)*\cos(q6)*\sin(q2))/125000000000 - (614890153*\cos(q2)*\cos(q3)*\cos(q6)*\sin(q2))/\cos(q6)
in(q4)/125000000000 - (10421867*cos(q3)*cos(q4)*cos(q6)*sin(q2))/1953125000 - (10421867*cos(q2)*cos(q4)*cos(q4)*cos(q6)*sin(q2))/1953125000 - (10421867*cos(q2)*cos(q4)*cos(q4)*cos(q6)*sin(q2))/1953125000 - (10421867*cos(q2)*cos(q4)*cos(q6)*sin(q2))/1953125000 - (10421867*cos(q2)*cos(q4)*cos(q6)*sin(q2)*cos(q6)*sin(q2)*cos(q6)*sin(q2)*cos(q6)*sin(q2)*cos(q6)*sin(q2)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(
\cos(q5)*\sin(q6))/1953125000 - (10421867*\cos(q2)*\cos(q6)*\sin(q4))/1953125000 + (614890153*\cos(q2)*\sin(q3)*\sin(q3)
(614890153*\cos(q5)*\sin(q2)*\sin(q4)*\sin(q6))/125000000000 - (614890153*\cos(q2)*\cos(q3)*\cos(q4)*\cos(q5)*\sin(q6))/(q6)
(q6))/125000000000 + (32755927981*\cos(q3)*\cos(q4)*\sin(q2)*\sin(q5)*\sin(q6))/250000000000 + (10421867*\cos(q3)*\cos(q4)*\sin(q5)*\sin(q5)*\sin(q6))/2500000000000 + (10421867*\cos(q3)*\cos(q4)*\sin(q5)*\sin(q5)*\sin(q5)
3)*cos(q5)*sin(q2)*sin(q4)*sin(q6))/1953125000 + (2740951021*<math>cos(q4)*cos(q5)*sin(q2)*sin(q3)*sin(q6))/15625
25000000000 + (7618384777*\cos(g2)*\cos(g5)*\cos(g6)^2*\sin(g4))/125000000000 - (7618384777*\cos(g2)*\cos(g5))
 *\sin(q4)*\sin(q6)^2/125000000000 - (7618384777*\cos(q6)^2*\sin(q2)*\sin(q3)*\sin(q5))/125000000000 + (7618384777*\cos(q6)^2)\sin(q6)^2)
777*\sin(q2)*\sin(q3)*\sin(q5)*\sin(q6)^21250000000000 + (7618384777*\cos(q3)*\cos(q4)*\cos(q5)*\sin(q2))/1250000
00000 + (614890153*\cos(q_2)*\cos(q_5)*\cos(q_6)*\sin(q_3))/125000000000 + (2740951021*\cos(q_3)*\cos(q_5)*\cos(q_6)*\sin(q_6))/(2740951021*\cos(q_6)*\cos(q_6)*\cos(q_6)*\sin(q_6))/(2740951021*\cos(q_6)*\cos(q_6)*\cos(q_6)
in(q2)/15625000000 + (10421867*cos(q2)*cos(q4)*cos(q6)*sin(q5))/1953125000 + (32755927981*cos(q2)*cos(q6)*sin(q5))/1953125000 + (32755927981*cos(q6)*sin(q5))/1953125000 + (32755927981*cos(q6)*sin(q6))/1953125000 + (32755927981*cos(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6
5)*cos(q6)*sin(q4))/250000000000 + (7618384777*cos(q2)*cos(q4)*cos(q6)*sin(q6))/62500000000 - (327559279)
81*\cos(q6)*\sin(q2)*\sin(q3)*\sin(q5))/250000000000 - (614890153*\cos(q6)*\sin(q2)*\sin(q4)*\sin(q5))/125000000000
0 - (7618384777*\cos(q3)*\cos(q4)*\cos(q5)*\sin(q2)*\sin(q6)^2)/125000000000 + (614890153*\cos(q2)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)^2)/(614890153*\cos(q3)^2) + (614890153*\cos(q3)^2)/(614890153*\cos(q3)^2)/(614890153*\cos(q3)^2)/(614890153*\cos(q3)^2)/(614890153*\cos(q3)^2)/(614890153*\cos(q3)^2)/(614890153*\cos(q3)^2)/(614890153*\cos(q3)^2)/(614890153*\cos(q3)^2)/(614890153*\cos(q3)^2)/(614890153*\cos(q3)^2)/(614890153*\cos(q3)^2)/(614890153*\cos(q3)^2)/(614890153*\cos(q3)^2)/(614890153*\cos(q3)^2)/(614890153*\cos(q3)^2)/(614890153*\cos(q3)^2)/(614890153*\cos(q3)^2)/(614890153*\cos(q3)^2)/(614890153*\cos(q3)^2)/(614890153*\cos(q3)^2)/(614890153*\cos(q3)^2)/(614890153*\cos(q3)^2)/(614890153*\cos(q3)^2)/(614890153*\cos(q3)^2)/(614890153*\cos(q3)^2)/(614890153*\cos(q3)^2)/(614890153*\cos(q3)^2)/(614890153*\cos(q3)^2)/(614890153*\cos(q3)^2)/(614890153*\cos(q3)^2)/(614890153*\cos(q3)^2)/(614890153*\cos(q3)^2)/(614890153*\cos(q3)^2)/(614890153*\cos(q3)^2)/(614890153*\cos(q3)^2)/(614890153*\cos(q3)^2)/(614890153*\cos(q3)^2)/(614890153*\cos(q3)^2)/(614890153*\cos(q3)^2)/(614890153*\cos(q3)^2)/(614890153*\cos(q3)^2)/(614890153*\cos(q3)^2)/(614890153*\cos(q3)^2)/(614890153*\cos(q3)^2)/(614890153*\cos(q3)^2)/(614890153*\cos(q3)^2)/(614890153*\cos(q3)^2)/(614890153*\cos(q3)^2)/(614890153*\cos(q3)^2)/(614890153*\cos(q3)^2)/(614890153*\cos(q3)^2)/(614890153*\cos(q3)^2)/(614890153*\cos(q3)^2)/(614890153*\cos(q3)^2)/(614890153*\cos(q3)^2)/(614890153*\cos(q3)^2)/(614890153*\cos(q3)^2)/(614890153*\cos(q3)^2)/(614890153*\cos(q3)^2)/(614890153*\cos(q3)^2)/(614890153*\cos(q3)^2)/(614890153*\cos(q3)^2)/(614890153*\cos(q3)^2)/(614890153*\cos(q3)^2)/(614890153*\cos(q3)^2)/(614890153*\cos(q3)^2)/(614890153*\cos(q3)^2)/(614890153*\cos(q3)^2)/(614890153*\cos(q3)^2)/(614890153*\cos(q3)^2)/(614890153*\cos(q3)^2)/(614890153*\cos(q3)^2)/(614890153*\cos(q3)^2)/(614890153*\cos(q3)^2)/(614890153*\cos(q3)^2)/(614890153*\cos(q3)^2)/(614890153*\cos(q3)^2)/(614890153*\cos(q3)^2)/(614890153*\cos(q3)^2)/(614890153*\cos(q3)^2)/(614890153*\cos(q3)^2)/(614890153*\cos(q3)^2)/(614890153*\cos(q3)^2)/(614890153*\cos(q3)^2)/(614890153*\cos(q3)^2)/(614890155*\cos(q3)^2)/(614890155*\cos(q3)^2)/(614890155*\cos(q3)^2)/(614890155*\cos(q3)^2)/(614890155*\cos(q3)^2)/(61489015*\cos(q3)^2)/(6148905*\cos(q3)^2)/(6148905*\cos(q3)^2)/(6148905*\cos(q3)^2)/(6148905*\cos(q3)^2)/(6148905*
(10421867*\cos(q_3)*\cos(q_6)*\sin(q_2)*\sin(q_4)*\sin(q_5))/1953125000 - (2740951021*\cos(q_4)*\cos(q_6)*\sin(q_2)*\sin(q_3)
\frac{1}{3}\sin(q5)
os(q3)*cos(q4)*cos(q5)*cos(q6)^2*sin(q2))/125000000000) + dq3*((32755927981*cos(q2)*cos(q4)^2*sin(q6))/25
0000 + (10421867*\cos(q_2)*\cos(q_6)*\sin(q_5))/1953125000 - (7618384777*\cos(q_3)*\cos(q_5)*\cos(q_6)^2*\sin(q_2))/125
000000000 + (7618384777*\cos(q_2)*\cos(q_4)^2*\cos(q_6)*\sin(q_6))/62500000000 - (7618384777*\cos(q_2)*\cos(q_5)^2*\cos(q_6)*\sin(q_6))/62500000000 - (7618384777*\cos(q_6)*\cos(q_6)*\cos(q_6)*\cos(q_6)
\cos(q6)*\sin(q6))/62500000000 + (7618384777*\cos(q3)*\cos(q5)*\sin(q2)*\sin(q6)^2)/125000000000 + (614890153*\cos(q5)*\sin(q6)^2)/(614890153*\cos(q5)^2)
5625000000 - (2740951021*\cos(q6)*\sin(q2)*\sin(q3)*\sin(q5))/15625000000 - (7618384777*\cos(q2)*\cos(q4)*\cos(q5))
5)*\sin(q4)*\sin(q6)^2)/62500000000 - (7618384777*\cos(q4)*\cos(q6)^2*\sin(q2)*\sin(q3)*\sin(q5))/125000000000 + (
7618384777*\cos(q4)*\sin(q2)*\sin(q3)*\sin(q5)*\sin(q6)^2/125000000000 + (7618384777*\cos(q3)*\cos(q4)^2*\cos(q4)^2+\cos(q6)^2+\cos(q6)^2+\cos(q6)^2+\cos(q6)^2+\cos(q6)^2+\cos(q6)^2+\cos(q6)^2+\cos(q6)^2+\cos(q6)^2+\cos(q6)^2+\cos(q6)^2+\cos(q6)^2+\cos(q6)^2+\cos(q6)^2+\cos(q6)^2+\cos(q6)^2+\cos(q6)^2+\cos(q6)^2+\cos(q6)^2+\cos(q6)^2+\cos(q6)^2+\cos(q6)^2+\cos(q6)^2+\cos(q6)^2+\cos(q6)^2+\cos(q6)^2+\cos(q6)^2+\cos(q6)^2+\cos(q6)^2+\cos(q6)^2+\cos(q6)^2+\cos(q6)^2+\cos(q6)^2+\cos(q6)^2+\cos(q6)^2+\cos(q6)^2+\cos(q6)^2+\cos(q6)^2+\cos(q6)^2+\cos(q6)^2+\cos(q6)^2+\cos(q6)^2+\cos(q6)^2+\cos(q6)^2+\cos(q6)^2+\cos(q6)^2+\cos(q6)^2+\cos(q6)^2+\cos(q6)^2+\cos(q6)^2+\cos(q6)^2+\cos(q6)^2+\cos(q6)^2+\cos(q6)^2+\cos(q6)^2+\cos(q6)^2+\cos(q6)^2+\cos(q6)^2+\cos(q6)^2+\cos(q6)^2+\cos(q6)^2+\cos(q6)^2+\cos(q6)^2+\cos(q6)^2+\cos(q6)^2+\cos(q6)^2+\cos(q6)^2+\cos(q6)^2+\cos(q6)^2+\cos(q6)^2+\cos(q6)^2+\cos(q6)^2+\cos(q6)^2+\cos(q6)^2+\cos(q6)^2+\cos(q6)^2+\cos(q6)^2+\cos(q6)^2+\cos(q6)^2+\cos(q6)^2+\cos(q6)^2+\cos(q6)^2+\cos(q6)^2+\cos(q6)^2+\cos(q6)^2+\cos(q6)^2+\cos(q6)^2+\cos(q6)^2+\cos(q6)^2+\cos(q6)^2+\cos(q6)^2+\cos(q6)^2+\cos(q6)^2+\cos(q6)^2+\cos(q6)^2+\cos(q6)^2+\cos(q6)^2+\cos(q6)^2+\cos(q6)^2+\cos(q6)^2+\cos(q6)^2+\cos(q6)^2+\cos(q6)^2+\cos(q6)^2+\cos(q6)^2+\cos(q6)^2+\cos(q6)^2+\cos(q6)^2+\cos(q6)^2+\cos(q6)^2+\cos(q6)^2+\cos(q6)^2+\cos(q6)^2+\cos(q6)^2+\cos(q6)^2+\cos(q6)^2+\cos(q6)^2+\cos(q6)^2+\cos(q6)^2+\cos(q6)^2+\cos(q6)^2+\cos(q6)^2+\cos(q6)^2+\cos(q6)^2+\cos(q6)^2+\cos(q6)^2+\cos(q6)^2+\cos(q6)^2+\cos(q6)^2+\cos(q6)^2+\cos(q6)^2+\cos(q6)^2+\cos(q6)^2+\cos(q6)^2+\cos(q6)^2+\cos(q6)^2+\cos(q6)^2+\cos(q6)^2+\cos(q6)^2+\cos(q6)^2+\cos(q6)^2+\cos(q6)^2+\cos(q6)^2+\cos(q6)^2+\cos(q6)^2+\cos(q6)^2+\cos(q6)^2+\cos(q6)^2+\cos(q6)^2+\cos(q6)^2+\cos(q6)^2+\cos(q6)^2+\cos(q6)^2+\cos(q6)^2+\cos(q6)^2+\cos(q6)^2+\cos(q6)^2+\cos(q6)^2+\cos(q6)^2+\cos(q6)^2+\cos(q6)^2+\cos(q6)^2+\cos(q6)^2+\cos(q6)^2+\cos(q6)^2+\cos(q6)^2+\cos(q6)^2+\cos(q6)^2+\cos(q6)^2+\cos(q6)^2+\cos(q6)^2+\cos(q6)^2+\cos(q6)^2+\cos(q6)^2+\cos(q6)^2+\cos(q6)^2+\cos(q6)^2+\cos(q6)^2+\cos(q6)^2+\cos(q6)^2+\cos(q6)^2+\cos(q6)^2+\cos(q6)^2+\cos(q6)^2+\cos(q6)^2+\cos(q6)^2+\cos(q6)^2+\cos(q6)^2+\cos(q6)^2+\cos(q6)^2+\cos(q6)^2+\cos(q6)^2+\cos(q6)^2+\cos(q6)^2+\cos(q6)^2+\cos(q6)^2+\cos(q6)^2+\cos(q6)^2+\cos(q6)^2+\cos(q6)^2+\cos(q6)^2+\cos(q6)^2+\cos(q6)^2+\cos(q6)^2+\cos(q6)^2+\cos(q6)^2+\cos(q6)^2+\cos(q6)^2+\cos(q6)^2+\cos(q6)^2+\cos(q6)^2+\cos(q6)^2+\cos(q6)^2+\cos(q6)^2+\cos(q6)^2+\cos(q6)^2+\cos(q6)^2+\cos(q6)^2+\cos(q6)^2+\cos(q6)^2+\cos(q6)^2+\cos(q6)^2+\cos(q6)^2+\cos(q6)^2+\cos(q6)^2+\cos(q6)^2+\cos(q6)^2+\cos(q6)^2+\cos(q6)^2+\cos(q6)^2+\cos(q6)^2+\cos(q6)^2+\cos(q6)^2+\cos(q6)^2+\cos(q6)^2+\cos(q6)^2+\cos(q6)^2+\cos(q6)^2+\cos(q6)^2+\cos(q6)^2+\cos(q6)^2+\cos(q6)^2+\cos(q6)^2+\cos(q6)^2+
5)*cos(q6)^2*sin(q2))/62500000000 + (7618384777*cos(q2)*cos(q4)^2*cos(q5)^2*cos(q6)*sin(q6))/625000000000
  -(7618384777*\cos(q_3)*\cos(q_4)^2*\cos(q_5)*\sin(q_2)*\sin(q_6)^2)/62500000000 + (614890153*\cos(q_2)*\cos(q_4)*\cos(q_4)^2+\cos(q_5)^2+\cos(q_5)^2+\cos(q_5)^2+\cos(q_5)^2+\cos(q_5)^2+\cos(q_5)^2+\cos(q_5)^2+\cos(q_5)^2+\cos(q_5)^2+\cos(q_5)^2+\cos(q_5)^2+\cos(q_5)^2+\cos(q_5)^2+\cos(q_5)^2+\cos(q_5)^2+\cos(q_5)^2+\cos(q_5)^2+\cos(q_5)^2+\cos(q_5)^2+\cos(q_5)^2+\cos(q_5)^2+\cos(q_5)^2+\cos(q_5)^2+\cos(q_5)^2+\cos(q_5)^2+\cos(q_5)^2+\cos(q_5)^2+\cos(q_5)^2+\cos(q_5)^2+\cos(q_5)^2+\cos(q_5)^2+\cos(q_5)^2+\cos(q_5)^2+\cos(q_5)^2+\cos(q_5)^2+\cos(q_5)^2+\cos(q_5)^2+\cos(q_5)^2+\cos(q_5)^2+\cos(q_5)^2+\cos(q_5)^2+\cos(q_5)^2+\cos(q_5)^2+\cos(q_5)^2+\cos(q_5)^2+\cos(q_5)^2+\cos(q_5)^2+\cos(q_5)^2+\cos(q_5)^2+\cos(q_5)^2+\cos(q_5)^2+\cos(q_5)^2+\cos(q_5)^2+\cos(q_5)^2+\cos(q_5)^2+\cos(q_5)^2+\cos(q_5)^2+\cos(q_5)^2+\cos(q_5)^2+\cos(q_5)^2+\cos(q_5)^2+\cos(q_5)^2+\cos(q_5)^2+\cos(q_5)^2+\cos(q_5)^2+\cos(q_5)^2+\cos(q_5)^2+\cos(q_5)^2+\cos(q_5)^2+\cos(q_5)^2+\cos(q_5)^2+\cos(q_5)^2+\cos(q_5)^2+\cos(q_5)^2+\cos(q_5)^2+\cos(q_5)^2+\cos(q_5)^2+\cos(q_5)^2+\cos(q_5)^2+\cos(q_5)^2+\cos(q_5)^2+\cos(q_5)^2+\cos(q_5)^2+\cos(q_5)^2+\cos(q_5)^2+\cos(q_5)^2+\cos(q_5)^2+\cos(q_5)^2+\cos(q_5)^2+\cos(q_5)^2+\cos(q_5)^2+\cos(q_5)^2+\cos(q_5)^2+\cos(q_5)^2+\cos(q_5)^2+\cos(q_5)^2+\cos(q_5)^2+\cos(q_5)^2+\cos(q_5)^2+\cos(q_5)^2+\cos(q_5)^2+\cos(q_5)^2+\cos(q_5)^2+\cos(q_5)^2+\cos(q_5)^2+\cos(q_5)^2+\cos(q_5)^2+\cos(q_5)^2+\cos(q_5)^2+\cos(q_5)^2+\cos(q_5)^2+\cos(q_5)^2+\cos(q_5)^2+\cos(q_5)^2+\cos(q_5)^2+\cos(q_5)^2+\cos(q_5)^2+\cos(q_5)^2+\cos(q_5)^2+\cos(q_5)^2+\cos(q_5)^2+\cos(q_5)^2+\cos(q_5)^2+\cos(q_5)^2+\cos(q_5)^2+\cos(q_5)^2+\cos(q_5)^2+\cos(q_5)^2+\cos(q_5)^2+\cos(q_5)^2+\cos(q_5)^2+\cos(q_5)^2+\cos(q_5)^2+\cos(q_5)^2+\cos(q_5)^2+\cos(q_5)^2+\cos(q_5)^2+\cos(q_5)^2+\cos(q_5)^2+\cos(q_5)^2+\cos(q_5)^2+\cos(q_5)^2+\cos(q_5)^2+\cos(q_5)^2+\cos(q_5)^2+\cos(q_5)^2+\cos(q_5)^2+\cos(q_5)^2+\cos(q_5)^2+\cos(q_5)^2+\cos(q_5)^2+\cos(q_5)^2+\cos(q_5)^2+\cos(q_5)^2+\cos(q_5)^2+\cos(q_5)^2+\cos(q_5)^2+\cos(q_5)^2+\cos(q_5)^2+\cos(q_5)^2+\cos(q_5)^2+\cos(q_5)^2+\cos(q_5)^2+\cos(q_5)^2+\cos(q_5)^2+\cos(q_5)^2+\cos(q_5)^2+\cos(q_5)^2+\cos(q_5)^2+\cos(q_5)^2+\cos(q_5)^2+\cos(q_5)^2+\cos(q_5)^2+\cos(q_5)^2+\cos(q_5)^2+\cos(q_5)^2+\cos(q_5)^2+\cos(q_5)^2+\cos(q_5)^2+\cos(q_5)^2+\cos(q_5)^2+\cos(q_5)^2+\cos(q_5)^2+\cos(q_5)^2+\cos(q_5)^2+\cos(q_5)^2+\cos(q_5)^2+\cos(q_5)^2+\cos(q_5)^2+\cos(q_5)^2+\cos(q_5)^2+\cos(q_5)^2+\cos(q_5)^2+\cos(q_5)^2+\cos(q_5)^2+\cos(q_5)^2+\cos(q_5)^2+\cos(q_5)^2+\cos(q_5)^2+\cos(q_5)^2+\cos(q_5)^2+\cos(q_5)^2+\cos(q_5)^2+\cos(q_5)^2+\cos(q_5)^2+\cos(q_5)^2+\cos(q_5)^2+\cos(q_5)^2+\cos(q_5)^2+\cos(q_5)^2+\cos(q_5)^2+\cos(q_5)^2+\cos(q_5)^2+\cos(q_5)^2+\cos(q_5)^2+\cos(q_5)^2
q5*cos(q6)*sin(q3)/1250000000000 + (2740951021*cos(q3)*cos(q4)*cos(q5)*cos(q6)*sin(q2))/15625000000 + (3740951021*cos(q3)*cos(q4)*cos(q5)*cos(q6)*sin(q2))/15625000000 + (3740951021*cos(q3)*cos(q4)*cos(q5)*cos(q6)*sin(q2))/156250000000 + (3740951021*cos(q3)*cos(q4)*cos(q5)*cos(q6)*sin(q2))/156250000000 + (3740951021*cos(q3)*cos(q4)*cos(q5)*cos(q6)*sin(q2))/1562500000000 + (3740951021*cos(q3)*cos(q4)*cos(q5)*cos(q6)*sin(q2))/1562500000000 + (3740951021*cos(q3)*cos(q4)*cos(q5)*cos(q6)*sin(q2)
2755927981*\cos(q2)*\cos(q4)*\cos(q5)*\cos(q6)*\sin(q4))/250000000000 - (32755927981*\cos(q3)*\cos(q4)*\sin(q2)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q6)*\sin(q4))/2500000000000 - (32755927981*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)
\sin(q4)*\sin(q6))/250000000000 - (32755927981*\cos(q4)*\cos(q6)*\sin(q2)*\sin(q3)*\sin(q5))/250000000000 + (32755927981*\cos(q4)*\cos(q6)*\sin(q6))/\cos(q6)
5927981*\cos(q_3)*\cos(q_4)^2\cos(q_5)*\cos(q_6)*\sin(q_2)/250000000000 + (7618384777*\cos(q_2)*\cos(q_4)*\cos(q_5)*\cos(q_5)*\cos(q_5)
s(q6)^2*sin(q4)/62500000000 - (7618384777*cos(q3)*cos(q4)*cos(q6)*sin(q2)*sin(q4)*sin(q6)/62500000000 + (7618384777*cos(q3)*cos(q4)*cos(q6)*sin(q2)*sin(q4)*sin(q6)/625000000000 + (7618384777*cos(q3)*cos(q4)*cos(q6)*sin(q2)*sin(q4)*sin(q6)/625000000000 + (7618384777*cos(q3)*cos(q4)*cos(q6)*sin(q2)*sin(q4)*sin(q6)/625000000000 + (7618384777*cos(q3)*cos(q4)*cos(q6)*sin(q2)*sin(q4)*sin(q6)/625000000000 + (7618384777*cos(q3)*cos(q4)*cos(q6)*sin(q2)*sin(q4)*sin(q6)/625000000000 + (7618384777*cos(q3)*cos(q4)*cos(q6)*sin(q6)/cos(q6)*sin(q6)/cos(q6)*sin(q6)/cos(q6)/cos(q6)/cos(q6)/cos(q6)/cos(q6)/cos(q6)/cos(q6)/cos(q6)/cos(q6)/cos(q6)/cos(q6)/cos(q6)/cos(q6)/cos(q6)/cos(q6)/cos(q6)/cos(q6)/cos(q6)/cos(q6)/cos(q6)/cos(q6)/cos(q6)/cos(q6)/cos(q6)/cos(q6)/cos(q6)/cos(q6)/cos(q6)/cos(q6)/cos(q6)/cos(q6)/cos(q6)/cos(q6)/cos(q6)/cos(q6)/cos(q6)/cos(q6)/cos(q6)/cos(q6)/cos(q6)/cos(q6)/cos(q6)/cos(q6)/cos(q6)/cos(q6)/cos(q6)/cos(q6)/cos(q6)/cos(q6)/cos(q6)/cos(q6)/cos(q6)/cos(q6)/cos(q6)/cos(q6)/cos(q6)/cos(q6)/cos(q6)/cos(q6)/cos(q6)/cos(q6)/cos(q6)/cos(q6)/cos(q6)/cos(q6)/cos(q6)/cos(q6)/cos(q6)/cos(q6)/cos(q6)/cos(q6)/cos(q6)/cos(q6)/cos(q6)/cos(q6)/cos(q6)/cos(q6)/cos(q6)/cos(q6)/cos(q6)/cos(q6)/cos(q6)/cos(q6)/cos(q6)/cos(q6)/cos(q6)/cos(q6)/cos(q6)/cos(q6)/cos(q6)/cos(q6)/cos(q6)/cos(q6)/cos(q6)/cos(q6)/cos(q6)/cos(q6)/cos(q6)/cos(q6)/cos(q6)/cos(q6)/cos(q6)/cos(q6)/cos(q6)/cos(q6)/cos(q6)/cos(q6)/cos(q6)/cos(q6)/cos(q6)/cos(q6)/cos(q6)/cos(q6)/cos(q6)/cos(q6)/cos(q6)/cos(q6)/cos(q6)/cos(q6)/cos(q6)/cos(q6)/cos(q6)/cos(q6)/cos(q6)/cos(q6)/cos(q6)/cos(q6)/cos(q6)/cos(q6)/cos(q6)/cos(q6)/cos(q6)/cos(q6)/cos(q6)/cos(q6)/cos(q6)/cos(q6)/cos(q6)/cos(q6)/cos(q6)/cos(q6)/cos(q6)/cos(q6)/cos(q6)/cos(q6)/cos(q6)/cos(q6)/cos(q6)/cos(q6)/cos(q6)/cos(q6)/cos(q6)/cos(q6)/cos(q6)/cos(q6)/cos(q6)/cos(q6)/cos(q6)/cos(q6)/cos(q6)/cos(q6)/cos(q6)/cos(q6)/cos(q6)/cos(q6)/cos(q6)/cos(q6)/cos(q6)/cos(q6)/cos(q6)/cos(q6)/cos(q6)/cos(q6)/cos(q6)/cos(q6)/cos(q6)/cos(q6)/cos(q6)/cos(q6)/cos(q6)/cos(q6)/cos(q6)/cos(q6)/cos(q6)/cos(q6)/cos(q6)/c
7618384777*\cos(q5)*\cos(q6)*\sin(q2)*\sin(q3)*\sin(q4)*\sin(q5)*\sin(q6))/62500000000 - (7618384777*\cos(q3)*\cos(q6))
q4)*cos(q5)^2*cos(q6)*sin(q2)*sin(q4)*sin(q6))/62500000000) + dq2*((7618384777*cos(q2)*cos(q5)*sin(q3))/12
00000000 + (7618384777*\cos(q_2)*\cos(q_5)*\cos(q_6)^2*\sin(q_3))/125000000000 - (7618384777*\cos(q_2)*\cos(q_5)*\sin(q_5)^2
6)^2 \sin(q^2) \sin(q^4) \sin(q^5) / 125000000000 + (7618384777 \sin(q^2) \sin(q^4) \sin(q^5) \sin(q^6) + (7618384777 \sin(q^2) \sin(q^4) \sin(q^5) + (7618384777 \sin(q^4) \sin(q^5) \sin(q^6) + (7618384777 \sin(q^4) \sin(q^5) \sin(q^6) + (7618384777 \sin(q^4) \sin(q^6) + (7618384777 \sin(q^4) \sin(q^6) + (7618384777 \sin(q^6) \sin(q^6) + (761838477 \sin(q^6) + (7618384777 \sin(q^6) + (7618384777 \sin(q^6) + (761838477 \sin(q^6) + (7618384777 \sin(q^6) + (7618384777 \sin(q^6) + (761838477 \sin(q^6) + (761838477 \cos(q^6) + (761838477 \cos(q^6) + (76183847 \cos(q^6) + (761838477 \cos(q^6) + (76183847 \cos(
  953125000 + (32755927981*\cos(q_2)*\cos(q_5)*\cos(q_6)*\sin(q_3))/250000000000 + (614890153*\cos(q_2)*\cos(q_5)*\cos(q_6)*\cos(q_6)
(q6)*\sin(q4)/1250000000000 - (32755927981*\cos(q3)*\sin(q2)*\sin(q3)*\sin(q6))/250000000000 - (614890153*\cos(q3)*\sin(q4))/\cos(q6)
3)*\sin(q2)*\sin(q4)*\sin(q6))/1250000000000 - (614890153*\cos(q6)*\sin(q2)*\sin(q3)*\sin(q5))/125000000000 - (3275)
5927981*\cos(q6)*\sin(q2)*\sin(q4)*\sin(q5))/2500000000000 + (7618384777*\cos(q2)*\cos(q3)*\cos(q4)*\sin(q5)*\sin(q5)
6)^2/125000000000 + (32755927981*\cos(q_3)*\cos(q_4)^2*\sin(q_2)*\sin(q_3)*\sin(q_6))/250000000000 + (32755927981*\cos(q_4)^2*\sin(q_4)^2*\sin(q_4)^2*\sin(q_4)^2*\sin(q_4)^2*\sin(q_4)^2*\sin(q_4)^2*\sin(q_4)^2*\sin(q_4)^2*\sin(q_4)^2*\sin(q_4)^2*\sin(q_4)^2*\sin(q_4)^2*\sin(q_4)^2*\sin(q_4)^2*\sin(q_4)^2*\sin(q_4)^2*\sin(q_4)^2*\sin(q_4)^2*\sin(q_4)^2*\sin(q_4)^2*\sin(q_4)^2*\sin(q_4)^2*\sin(q_4)^2*\sin(q_4)^2*\sin(q_4)^2*\sin(q_4)^2*\sin(q_4)^2*\sin(q_4)^2*\sin(q_4)^2*\sin(q_4)^2*\sin(q_4)^2*\sin(q_4)^2*\sin(q_4)^2*\sin(q_4)^2*\sin(q_4)^2*\sin(q_4)^2*\sin(q_4)^2*\sin(q_4)^2*\sin(q_4)^2*\sin(q_4)^2*\sin(q_4)^2*\sin(q_4)^2*\sin(q_4)^2*\sin(q_4)^2*\sin(q_4)^2*\sin(q_4)^2*\sin(q_4)^2*\sin(q_4)^2*\sin(q_4)^2*\sin(q_4)^2*\sin(q_4)^2*\sin(q_4)^2*\sin(q_4)^2*\sin(q_4)^2*\sin(q_4)^2*\sin(q_4)^2*\sin(q_4)^2*\sin(q_4)^2*\sin(q_4)^2*\sin(q_4)^2*\sin(q_4)^2*\sin(q_4)^2*\sin(q_4)^2*\sin(q_4)^2*\sin(q_4)^2*\sin(q_4)^2*\sin(q_4)^2*\sin(q_4)^2*\sin(q_4)^2*\sin(q_4)^2*\sin(q_4)^2*\sin(q_4)^2*\sin(q_4)^2*\sin(q_4)^2*\sin(q_4)^2*\sin(q_4)^2*\sin(q_4)^2*\sin(q_4)^2*\sin(q_4)^2*\sin(q_4)^2*\sin(q_4)^2*\sin(q_4)^2*\sin(q_4)^2*\sin(q_4)^2*\sin(q_4)^2*\sin(q_4)^2*\sin(q_4)^2*\sin(q_4)^2*\sin(q_4)^2*\sin(q_4)^2*\sin(q_4)^2*\sin(q_4)^2*\sin(q_4)^2*\sin(q_4)^2*\sin(q_4)^2*\sin(q_4)^2*\sin(q_4)^2*\sin(q_4)^2*\sin(q_4)^2*\sin(q_4)^2*\sin(q_4)^2*\sin(q_4)^2*\sin(q_4)^2*\sin(q_4)^2*\sin(q_4)^2*\sin(q_4)^2*\sin(q_4)^2*\sin(q_4)^2*\sin(q_4)^2*\sin(q_4)^2*\sin(q_4)^2*\sin(q_4)^2*\sin(q_4)^2*\sin(q_4)^2*\sin(q_4)^2*\sin(q_4)^2*\sin(q_4)^2*\sin(q_4)^2*\sin(q_4)^2*\sin(q_4)^2*\sin(q_4)^2*\sin(q_4)^2*\sin(q_4)^2*\sin(q_4)^2*\sin(q_4)^2*\sin(q_4)^2*\sin(q_4)^2*\sin(q_4)^2*\sin(q_4)^2*\sin(q_4)^2*\sin(q_4)^2*\sin(q_4)^2*\sin(q_4)^2*\sin(q_4)^2*\sin(q_4)^2*\sin(q_4)^2*\sin(q_4)^2*\sin(q_4)^2*\sin(q_4)^2*\sin(q_4)^2*\sin(q_4)^2*\sin(q_4)^2*\sin(q_4)^2*\sin(q_4)^2*\sin(q_4)^2*\sin(q_4)^2*\sin(q_4)^2*\sin(q_4)^2*\sin(q_4)^2*\sin(q_4)^2*\sin(q_4)^2*\sin(q_4)^2*\sin(q_4)^2*\sin(q_4)^2*\sin(q_4)^2*\sin(q_4)^2*\sin(q_4)^2*\sin(q_4)^2*\sin(q_4)^2*\sin(q_4)^2*\sin(q_4)^2*\sin(q_4)^2*\sin(q_4)^2*\sin(q_4)^2*\sin(q_4)^2*\sin(q_4)^2*\sin(q_4)^2*\sin(q_4)^2*\sin(q_4)^2*\sin(q_4)^2*\sin(q_4)^2*\sin(q_4)^2*\sin(q_4)^2*\sin(q_5)^2*\sin(q_5)^2*\sin(q_5)^2*\sin(q_5)^2*\sin(q_5)^2*\sin(q_5)^2*\sin(q_5)^2*\sin(q_5)^2*\sin(q_5)^2*\sin(q_5)^2*\sin(q_5)^2*\sin(q_5)^2*\sin(q_5)^2*\sin(q_5)^2*\sin(q_5)^2*\sin(q_5)^2*\sin(q_5)^2*\sin(q_5)^2*\sin(q_5)^2*\sin(q_5)^2*\sin(q_5)^2*\sin(q_5)^2*\sin(q_5)^2*\sin(q_5)^2*\sin(q_5)^2*\sin(q_5)^2*\sin(q_5)^2*\sin(q_5)^2*\sin(q_5)^2*\sin(q_5)^2*\sin(q_5)^2*\sin(q_5)^2*\sin(q_5)^2*\sin(q_5)^2*\sin(q_5)^2*\sin(q_5)^2*\sin(q_5)^2*\sin(q_5)^2*\sin(q_5)^2*\sin(q_5)^2*\sin(q_5)^2*\sin(q_5)^2*\sin
```

```
5)*\sin(q6)^2)/625000000000 + (10421867*\cos(q2)*\cos(q3)*\cos(q5)*\cos(q6)*\sin(q4))/1953125000 + (614890153*c)
 os(q3)*cos(q4)*cos(q5)*cos(q6)*sin(q2))/125000000000 + (32755927981*cos(q2)*cos(q4)*sin(q3)*sin(q4)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*
))/250000000000 - (10421867*\cos(q_3)*\cos(q_6)*\sin(q_2)*\sin(q_3)*\sin(q_5))/1953125000 - (7618384777*\cos(q_3)*\cos(q_6)*\sin(q_6)*\sin(q_6)
 q6)*sin(q2)*sin(q3)*sin(q6))/31250000000 - (7618384777*cos(q2)*cos(q3)*cos(q4)*cos(q6)^2*sin(q5))/12500000
 0000 - (32755927981*\cos(q_2)*\cos(q_4)^2*\cos(q_5)*\cos(q_6)*\sin(q_3))/250000000000 + (10421867*\cos(q_3)^2*\cos(q_4)^2*\cos(q_5)*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2
 )*\cos(q5)*\cos(q6)*\sin(q2))/1953125000 + (7618384777*\cos(q2)*\cos(q4)*\cos(q6)*\sin(q3)*\sin(q4)*\sin(q6))/62500
000000 - (7618384777*\cos(q4)*\cos(q5)*\cos(q6)*\sin(q2)*\sin(q5)*\sin(q6))/62500000000 + (7618384777*\cos(q3)*\cos(q6))
 os(q4)^2*cos(q6)*sin(q2)*sin(q3)*sin(q6))/62500000000 + (7618384777*cos(q3)*cos(q5)^2*cos(q6)*sin(q2)*sin(q2)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3
 (q_3) \sin(q_6) / 62500000000 + (7618384777 \cos(q_3) \cos(q_4) 2 \cos(q_5) 2 \cos(q_5) \sin(q_6) \sin(q_6) \sin(q_6) / 625000 \cos(q_6) \sin(q_6) \cos(q_6) \sin(q_6) \cos(q_6) \cos(
 00000 + (32755927981*\cos(q_3)*\cos(q_4)*\cos(q_5)*\cos(q_6)*\sin(q_2)*\sin(q_3)*\sin(q_4))/250000000000 + (7618384777)
  \cos(q^2)\cos(q^3)\cos(q^5)\cos(q^6)\sin(q^4)\sin(q^5)\sin(q^6)\cos(q^6)\cos(q^6)\cos(q^6)\cos(q^6)\cos(q^6)\cos(q^6)\cos(q^6)\cos(q^6)\cos(q^6)\cos(q^6)\cos(q^6)\cos(q^6)\cos(q^6)\cos(q^6)\cos(q^6)\cos(q^6)\cos(q^6)\cos(q^6)\cos(q^6)\cos(q^6)\cos(q^6)\cos(q^6)\cos(q^6)\cos(q^6)\cos(q^6)\cos(q^6)\cos(q^6)\cos(q^6)\cos(q^6)\cos(q^6)\cos(q^6)\cos(q^6)\cos(q^6)\cos(q^6)\cos(q^6)\cos(q^6)\cos(q^6)\cos(q^6)\cos(q^6)\cos(q^6)\cos(q^6)\cos(q^6)\cos(q^6)\cos(q^6)\cos(q^6)\cos(q^6)\cos(q^6)\cos(q^6)\cos(q^6)\cos(q^6)\cos(q^6)\cos(q^6)\cos(q^6)\cos(q^6)\cos(q^6)\cos(q^6)\cos(q^6)\cos(q^6)\cos(q^6)\cos(q^6)\cos(q^6)\cos(q^6)\cos(q^6)\cos(q^6)\cos(q^6)\cos(q^6)\cos(q^6)\cos(q^6)\cos(q^6)\cos(q^6)\cos(q^6)\cos(q^6)\cos(q^6)\cos(q^6)\cos(q^6)\cos(q^6)\cos(q^6)\cos(q^6)\cos(q^6)\cos(q^6)\cos(q^6)\cos(q^6)\cos(q^6)\cos(q^6)\cos(q^6)\cos(q^6)\cos(q^6)\cos(q^6)\cos(q^6)\cos(q^6)\cos(q^6)\cos(q^6)\cos(q^6)\cos(q^6)\cos(q^6)\cos(q^6)\cos(q^6)\cos(q^6)\cos(q^6)\cos(q^6)\cos(q^6)\cos(q^6)\cos(q^6)\cos(q^6)\cos(q^6)\cos(q^6)\cos(q^6)\cos(q^6)\cos(q^6)\cos(q^6)\cos(q^6)\cos(q^6)\cos(q^6)\cos(q^6)\cos(q^6)\cos(q^6)\cos(q^6)\cos(q^6)\cos(q^6)\cos(q^6)\cos(q^6)\cos(q^6)\cos(q^6)\cos(q^6)\cos(q^6)\cos(q^6)\cos(q^6)\cos(q^6)\cos(q^6)\cos(q^6)\cos(q^6)\cos(q^6)\cos(q^6)\cos(q^6)\cos(q^6)\cos(q^6)\cos(q^6)\cos(q^6)\cos(q^6)\cos(q^6)\cos(q^6)\cos(q^6)\cos(q^6)\cos(q^6)\cos(q^6)\cos(q^6)\cos(q^6)\cos(q^6)\cos(q^6)\cos(q^6)\cos(q^6)\cos(q^6)\cos(q^6)\cos(q^6)\cos(q^6)\cos(q^6)\cos(q^6)\cos(q^6)\cos(q^6)\cos(q^6)\cos(q^6)\cos(q^6)\cos(q^6)\cos(q^6)\cos(q^6)\cos(q^6)\cos(q^6)\cos(q^6)\cos(q^6)\cos(q^6)\cos(q^6)\cos(q^6)\cos(q^6)\cos(q^6)\cos(q^6)\cos(q^6)\cos(q^6)\cos(q^6)\cos(q^6)\cos(q^6)\cos(q^6)\cos(q^6)\cos(q^6)\cos(q^6)\cos(q^6)\cos(q^6)\cos(q^6)\cos(q^6)\cos(q^6)\cos(q^6)\cos(q^6)\cos(q^6)\cos(q^6)\cos(q^6)\cos(q^6)\cos(q^6)\cos(q^6)\cos(q^6)\cos(q^6)\cos(q^6)\cos(q^6)\cos(q^6)\cos(q^6)\cos(q^6)\cos(q^6)\cos(q^6)\cos(q^6)\cos(q^6)\cos(q^6)\cos(q^6)\cos(q^6)\cos(q^6)\cos(q^6)\cos(q^6)\cos(q^6)\cos(q^6)\cos(q^6)\cos(q^6)\cos(q^6)\cos(q^6)\cos(q^6)\cos(q^6)\cos(q^6)\cos(q^6)\cos(q^6)\cos(q^6)\cos(q^6)\cos(q^6)\cos(q^6)\cos(q^6)\cos(q^6)\cos(q^6)\cos(q^6)\cos(q^6)\cos(q^6)\cos(q^6)\cos(q^6)\cos(q^6)\cos(q^6)\cos(q^6)\cos(q^6)\cos(q^6)\cos(q^6)\cos(q^6)\cos(q^6)\cos(q^6)\cos(q^6)\cos(q^6)\cos(q^6)\cos(q^6)\cos(q^6)\cos(q^6)\cos(q^6)\cos(q^6)\cos(q^6)\cos(q^6)\cos(q^6)\cos(q^6)\cos(q^6)\cos(q^6)\cos(q^6)\cos(q^6)\cos(q^6)\cos(q^6)\cos(q^6)\cos(q^6)\cos(q^6)\cos(q^6)\cos(q^6)\cos(q^6)\cos(q^6)\cos(q^6)\cos(q^6)\cos(q^6)\cos(q^6)\cos(q^6)\cos(q^6)\cos(q^6)\cos(q^6)\cos(q^6)\cos(q^6)\cos(q^6)\cos(q^6)\cos(q^6)\cos(q^6)\cos(q^6)\cos(q^6)\cos(q^6)\cos(q^6)\cos(q^6)\cos(q^6)\cos(q^6)\cos(q^6)\cos(q^6)\cos(q^6)\cos(q^6)\cos(q^6)\cos(q^6)\cos(q^6)\cos(q^6)\cos(q^6)\cos(q^6)\cos(q^6)\cos(q^6)\cos(q^6)\cos(q^6)\cos(q^6)\cos(q^6)\cos(q^6)\cos(q^6)\cos(q^6)\cos(q^6)\cos(q^6)\cos(q^6)\cos(q^6)\cos(q^6)\cos(q^6)\cos(q^6)\cos(q^6)\cos(q^6)\cos(q^6)\cos(q^6)\cos(q^6)\cos(q^6)\cos(q^6)\cos(q^6)\cos(q^6)\cos(q^6)\cos(q^6)\cos(q^6)\cos(q^6)\cos(q^6)\cos(q^6)\cos(q^
 *\cos(q6)^2*\sin(q2)*\sin(q3)*\sin(q4))/62500000000 + (7618384777*\cos(q2)*\cos(q4)*\cos(q5)^2*\cos(q6)*\sin(q3)*\sin(q3)*\sin(q3)*\sin(q3)
 in(q4)*sin(q6))/62500000000 + (7618384777*cos(q3)^2*cos(q4)*cos(q5)*cos(q6)*sin(q2)*sin(q5)*sin(q6))/31250
000000 - (7618384777*\cos(q_3)*\cos(q_4)*\cos(q_5)*\sin(q_2)*\sin(q_3)*\sin(q_4)*\sin(q_6)^2)/62500000000), 0;
1293*\cos(q2)*\cos(q4)^2*\sin(q3))/200000000000000 - (237258851293*\cos(q2)*\sin(q3))/2000000000000 - (76183847)^2 + (237258851293*\cos(q2)) + (2372586555*\cos(q2)) + (237258655*\cos(q2)) + (237258655*\cos(q2)) + (237258655*\cos(q2)) + (23725865*\cos(q2)) + (2372565*\cos(q2)) + (23
 77*\cos(q2)*\cos(q5)^2*\sin(q3)/125000000000 - (7618384777*\cos(q2)*\cos(q6)^2*\sin(q3))/125000000000 + (2372)
 32755927981*\cos(q2)*\cos(q6)*\sin(q3))/2500000000000 - (10421867*\cos(q4)*\cos(q6)*\sin(q2))/1953125000 - (3275)\cos(q6)*\sin(q6)
5927981*\cos(q2)*\cos(q4)^2*\cos(q6)*\sin(q3))/250000000000 + (10421867*\cos(q3)^2*\cos(q4)*\cos(q6)*\sin(q2))/19
53125000 + (32755927981*\cos(q2)*\cos(q6)*\sin(q3)*\sin(q4)^2)/250000000000 + (7618384777*\cos(q2)*\cos(q4)^2)
  384777*\cos(q2)*\cos(q5)^2*\cos(q6)^2*\sin(q3)/125000000000 - (7618384777*\cos(q2)*\cos(q5)^2*\sin(q3)*\sin(q4)^2
2)/125000000000 + (7618384777*\cos(q_2)*\cos(q_6)^2*\sin(q_3)*\sin(q_4)^2)/125000000000 - (2740951021*\cos(q_2)*\cos(q_6)^2*\sin(q_6)^2
 os(q4)*cos(q6)*sin(q3))/15625000000 + (7618384777*cos(q5)*sin(q2)*sin(q4)*sin(q5))/62500000000 - (32755927) + (32755927) + (32755927) + (32755927) + (32755927) + (32755927) + (32755927) + (32755927) + (32755927) + (32755927) + (32755927) + (32755927) + (32755927) + (32755927) + (32755927) + (32755927) + (32755927) + (32755927) + (32755927) + (32755927) + (32755927) + (32755927) + (32755927) + (32755927) + (32755927) + (32755927) + (32755927) + (32755927) + (32755927) + (32755927) + (32755927) + (32755927) + (32755927) + (32755927) + (32755927) + (32755927) + (32755927) + (32755927) + (32755927) + (32755927) + (32755927) + (32755927) + (32755927) + (32755927) + (32755927) + (32755927) + (32755927) + (32755927) + (32755927) + (32755927) + (32755927) + (32755927) + (32755927) + (32755927) + (32755927) + (32755927) + (32755927) + (32755927) + (32755927) + (32755927) + (32755927) + (32755927) + (32755927) + (32755927) + (32755927) + (32755927) + (32755927) + (32755927) + (32755927) + (32755927) + (32755927) + (32755927) + (32755927) + (32755927) + (32755927) + (32755927) + (32755927) + (32755927) + (32755927) + (32755927) + (32755927) + (32755927) + (32755927) + (32755927) + (32755927) + (32755927) + (32755927) + (32755927) + (32755927) + (32755927) + (32755927) + (32755927) + (32755927) + (32755927) + (32755927) + (32755927) + (32755927) + (32755927) + (32755927) + (32755927) + (32755927) + (32755927) + (32755927) + (32755927) + (32755927) + (32755927) + (32755927) + (32755927) + (32755927) + (32755927) + (32755927) + (32755927) + (32755927) + (32755927) + (32755927) + (32755927) + (32755927) + (32755927) + (32755927) + (32755927) + (32755927) + (32755927) + (32755927) + (32755927) + (32755927) + (32755927) + (32755927) + (32755927) + (32755927) + (32755927) + (32755927) + (32755927) + (32755927) + (32755927) + (32755927) + (32755927) + (32755927) + (32755927) + (32755927) + (32755927) + (32755927) + (32755927) + (32755927) + (32755927) + (32755927) + (32755707) + (32755707) + (32755707) + (32755707) + (32755707)
(7618384777*\cos(q3)^2*\cos(q5)*\sin(q2)*\sin(q4)*\sin(q5))/62500000000 + (32755927981*\cos(q3)^2*\cos(q4)*\sin(q5))/62500000000 + (32755927981*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q4)*\sin(q5))/625000000000 + (32755927981*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q4)^2*\sin(q4)^2*\sin(q5))/6250000000000 + (32755927981*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q4)^2*\sin(q4)^2*\sin(q5))/625000000000000000 + (32755927981*\cos(q3)^2*\cos(q4)^2*\sin(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^
 q2)*sin(q5)*sin(q6))/250000000000 - (10421867*cos(q3)^2*cos(q5)*sin(q2)*sin(q4)*sin(q6))/1953125000 - (7618)
 384777*\cos(q5)*\cos(q6)^2*\sin(q2)*\sin(q4)*\sin(q5))/62500000000 - (7618384777*\cos(q2)*\cos(q4)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5
os(q6)^2*sin(q3)/125000000000 + (237258851293*cos(q3)*cos(q4)*sin(q2)*sin(q3)*sin(q4))/1000000000000 + (237258851293*cos(q3)*cos(q4)*sin(q2)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q4))/1000000000000 + (237258851293*cos(q3)*cos(q4)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q4))/10000000000000 + (237258851293*cos(q3)*cos(q4)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q4))/sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)
2740951021*\cos(q2)*\cos(q5)*\sin(q3)*\sin(q4)*\sin(q6))/15625000000 - (7618384777*\cos(q4)*\cos(q6)*\sin(q2)*\sin(q6))
 q5)*sin(q6))/62500000000 + (7618384777*cos(q2)*cos(q5)^2*cos(q6)^2*sin(q3)*sin(q4)^2)/125000000000 + (7618384777*cos(q2)*cos(q5)^2*cos(q6)^2*cos(q6)^2*cos(q6)^2*cos(q6)^2*cos(q6)^2*cos(q6)^2*cos(q6)^2*cos(q6)^2*cos(q6)^2*cos(q6)^2*cos(q6)^2*cos(q6)^2*cos(q6)^2*cos(q6)^2*cos(q6)^2*cos(q6)^2*cos(q6)^2*cos(q6)^2*cos(q6)^2*cos(q6)^2*cos(q6)^2*cos(q6)^2*cos(q6)^2*cos(q6)^2*cos(q6)^2*cos(q6)^2*cos(q6)^2*cos(q6)^2*cos(q6)^2*cos(q6)^2*cos(q6)^2*cos(q6)^2*cos(q6)^2*cos(q6)^2*cos(q6)^2*cos(q6)^2*cos(q6)^2*cos(q6)^2*cos(q6)^2*cos(q6)^2*cos(q6)^2*cos(q6)^2*cos(q6)^2*cos(q6)^2*cos(q6)^2*cos(q6)^2*cos(q6)^2*cos(q6)^2*cos(q6)^2*cos(q6)^2*cos(q6)^2*cos(q6)^2*cos(q6)^2*cos(q6)^2*cos(q6)^2*cos(q6)^2*cos(q6)^2*cos(q6)^2*cos(q6)^2*cos(q6)^2*cos(q6)^2*cos(q6)^2*cos(q6)^2*cos(q6)^2*cos(q6)^2*cos(q6)^2*cos(q6)^2*cos(q6)^2*cos(q6)^2*cos(q6)^2*cos(q6)^2*cos(q6)^2*cos(q6)^2*cos(q6)^2*cos(q6)^2*cos(q6)^2*cos(q6)^2*cos(q6)^2*cos(q6)^2*cos(q6)^2*cos(q6)^2*cos(q6)^2*cos(q6)^2*cos(q6)^2*cos(q6)^2*cos(q6)^2*cos(q6)^2*cos(q6)^2*cos(q6)^2*cos(q6)^2*cos(q6)^2*cos(q6)^2*cos(q6)^2*cos(q6)^2*cos(q6)^2*cos(q6)^2*cos(q6)^2*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*c
 8384777*\cos(q_3)^2*\cos(q_5)*\cos(q_5)^2*\sin(q_2)*\sin(q_4)*\sin(q_5)/625000000000 + (32755927981*\cos(q_3)*\cos(q_4)*\sin(q_5)/625000000000 + (32755927981*\cos(q_5)*\cos(q_5)*\cos(q_5)*\cos(q_5)
 \cos(q6)*\sin(q2)*\sin(q3)*\sin(q4))/125000000000 + (32755927981*\cos(q2)*\cos(q4)*\cos(q5)*\sin(q3)*\sin(q4)*\sin(q6)
))/125000000000 - (7618384777*\cos(q_3)*\cos(q_4)*\cos(q_5)^2*\sin(q_2)*\sin(q_3)*\sin(q_4))/62500000000 + (7618384777*\cos(q_5)^2*\sin(q_5)^2*\sin(q_5)^2*\sin(q_5)^2*\sin(q_5)^2*\sin(q_5)^2*\sin(q_5)^2*\sin(q_5)^2*\sin(q_5)^2*\sin(q_5)^2*\sin(q_5)^2*\sin(q_5)^2*\sin(q_5)^2*\sin(q_5)^2*\sin(q_5)^2*\sin(q_5)^2*\sin(q_5)^2*\sin(q_5)^2*\sin(q_5)^2*\sin(q_5)^2*\sin(q_5)^2*\sin(q_5)^2*\sin(q_5)^2*\sin(q_5)^2*\sin(q_5)^2*\sin(q_5)^2*\sin(q_5)^2*\sin(q_5)^2*\sin(q_5)^2*\sin(q_5)^2*\sin(q_5)^2*\sin(q_5)^2*\sin(q_5)^2*\sin(q_5)^2*\sin(q_5)^2*\sin(q_5)^2*\sin(q_5)^2*\sin(q_5)^2*\sin(q_5)^2*\sin(q_5)^2*\sin(q_5)^2*\sin(q_5)^2*\sin(q_5)^2*\sin(q_5)^2*\sin(q_5)^2*\sin(q_5)^2*\sin(q_5)^2*\sin(q_5)^2*\sin(q_5)^2*\sin(q_5)^2*\sin(q_5)^2*\sin(q_5)^2*\sin(q_5)^2*\sin(q_5)^2*\sin(q_5)^2*\sin(q_5)^2*\sin(q_5)^2*\sin(q_5)^2*\sin(q_5)^2*\sin(q_5)^2*\sin(q_5)^2*\sin(q_5)^2*\sin(q_5)^2*\sin(q_5)^2*\sin(q_5)^2*\sin(q_5)^2*\sin(q_5)^2*\sin(q_5)^2*\sin(q_5)^2*\sin(q_5)^2*\sin(q_5)^2*\sin(q_5)^2*\sin(q_5)^2*\sin(q_5)^2*\sin(q_5)^2*\sin(q_5)^2*\sin(q_5)^2*\sin(q_5)^2*\sin(q_5)^2*\sin(q_5)^2*\sin(q_5)^2*\sin(q_5)^2*\sin(q_5)^2*\sin(q_5)^2*\sin(q_5)^2*\sin(q_5)^2*\sin(q_5)^2*\sin(q_5)^2*\sin(q_5)^2*\sin(q_5)^2*\sin(q_5)^2*\sin(q_5)^2*\sin(q_5)^2*\sin(q_5)^2*\sin(q_5)^2*\sin(q_5)^2*\sin(q_5)^2*\sin(q_5)^2*\sin(q_5)^2*\sin(q_5)^2*\sin(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\sin(q_5)^2*\sin(q_5)^2*\sin(q_5)^2*\sin(q_5)^2*\sin(q_5)^2*\sin(q_5)^2*\sin(q_5)^2*\sin(q_5)^2*\sin(q_5)^2*\sin(q_5)^2*\sin(q_5)^2*\sin(q_5)^2*\sin(q_5)^2*\sin(q_5)^2*\sin(q_5)^2*\sin(q_5)^2*\sin(q_5)^2*\sin(q_5)^2*\sin(q_5)^2*\sin(q_5)^2*\sin(q_5)^2*\sin(q_5)^2*\sin(q_5)^2*\sin(q_5)^2*\sin(q_5)^2*\sin(q_5)^2*\sin(q_5)^2*\sin(q_5)^2*\sin(q_5)^2*\sin(q_5)^2*\sin(q_5)^2*\sin(q_5)^2*\sin(q_5)^2*\sin(q_5)^2*\sin(q_5)^2*\sin(q_5)^2*\sin(q_5)^2*\sin(q_5)^2*\sin(q_5)^2*\sin(q_5)^2*\sin(q_5)^2*\sin(q_5)^2*\sin(q_5)^2*\sin(q_5)^2*\sin(q_5)^2*\sin(q_5)^2*\sin(q_5)^2*\sin(q_5)^2*\sin(q_5)^2*\sin(q_5)^2*\sin(q_5)^2*\sin(q_5)^2*\sin(q_5)^2*\sin(q_5)^2*\sin(q_5)^2*\sin(q_5)^2*\sin(q_5)^2*\sin(q_5)^2*\sin(q_5)^2*\sin(q_5)^2*\sin(q_5)^2*\sin(q_5)^2*\sin(q_5)^2*\sin(q_5)^2*\sin(q_5)^2*\sin(q_5)^2*\sin(q_5)^2*\sin(q_5)^2*\sin(q_5)^2*\sin(q_5)^2*\sin(q_5)^2*\sin(q_5)^2*\sin(q_5)^2*\sin(q_5)^2*\sin(q_5)^2*\sin(q_5)^2*\sin(q_5)^2*\sin(q_5)^2*\sin(q_5)^2*\sin(q_5)^2*\sin(q_5)^2*\sin(q_5)^2*\sin(q_5)^2*\sin(q_5)^2*\sin(q_5)^2*\sin(q_5)^2*\sin(q_5)^2*\sin(q_5)^2*\sin(q_5)^2*\sin(q_5)^2*\sin(q_5)^2*\sin(q_5)^2*\sin(q_5)^2*\sin(q_5)^2*\sin(q_5)^2*\sin(q_5)^2*\sin(q_5)^2*\sin(q_5)^2*\sin(q_5)^2*\sin(q_5)^2*\sin(q_5)^2*\sin(q_5)^2*\sin(q_5)^2*\sin(q_5)^2*\sin(q_5)^2*\sin(q_5)^2*\sin(q_5)^2*\sin(q_5)^2*\sin(q_5)^2*\sin(q_5)^2*\sin(q_5)^2*\sin(q_5)^2*\sin(q_5)^2
 7*\cos(q3)*\cos(q4)*\cos(q6)^2*\sin(q2)*\sin(q3)*\sin(q4))/62500000000 + (32755927981*\cos(q3)*\cos(q4)^2*\cos(q5))
  \sin(q^2)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\cos(q^4)\cos(q^4)\sin(q^2)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^
 00000000 - (32755927981*\cos(q_3)*\cos(q_5)*\sin(q_2)*\sin(q_3)*\sin(q_4)^2*\sin(q_6)/250000000000 + (7618384777*\cos(q_6))^2 + (761838475)^2 + (761838475)^2 + (761838475)^2 + (761838475)^2 + (761838475)^2 + (761838475)^2 + (761838475)^2 + (761838475)^2 + (761838475)^2 + (761838475)^2 + (761838475)^2 + (761838475)^2 + (761838475)^2 + (761838475)^2 + (761838475)^2 + (761838475)^2 + (761838475)^2 + (761838475)^2 + (761838475)^2 + (761838475)^2 + (761838475)^2 + (761838475)^2 + (761838475)^2 + (761838475)^2 + (761838475)^2 + (761838475)^2 + (761838475)^2 + (761838475)^2 + (761838475)^2 + (761838475)^2 + (761838475)^2 + (761838475)^2 + (761838475)^2 + (761838475)^2 + (761838475)^2 + (761838475)^2 + (761838475)^2 + (761838475)^2 + (761838475)^2 + (761838475)^2 + (761838475)^2 + (761838475)^2 + (761838475)^2 + (761838475)^2 + (761838475)^2 + (761838475)^2 + (761838475)^2 + (761838475)^2 + (761838475)^2 + (761838475)^2 + (761838475)^2 + (761838475)^2 + (761838475)^2 + (761838475)^2 + (761838475)^2 + (
s(q3)*cos(q4)*cos(q5)^2*cos(q6)^2*sin(q2)*sin(q3)*sin(q4))/62500000000 + (7618384777*cos(q2)*cos(q4)*cos(q5)^2*cos(q6)^2*sin(q6)^2*sin(q6)^2*sin(q6)^2*sin(q6)^2*sin(q6)^2*sin(q6)^2*sin(q6)^2*sin(q6)^2*sin(q6)^2*sin(q6)^2*sin(q6)^2*sin(q6)^2*sin(q6)^2*sin(q6)^2*sin(q6)^2*sin(q6)^2*sin(q6)^2*sin(q6)^2*sin(q6)^2*sin(q6)^2*sin(q6)^2*sin(q6)^2*sin(q6)^2*sin(q6)^2*sin(q6)^2*sin(q6)^2*sin(q6)^2*sin(q6)^2*sin(q6)^2*sin(q6)^2*sin(q6)^2*sin(q6)^2*sin(q6)^2*sin(q6)^2*sin(q6)^2*sin(q6)^2*sin(q6)^2*sin(q6)^2*sin(q6)^2*sin(q6)^2*sin(q6)^2*sin(q6)^2*sin(q6)^2*sin(q6)^2*sin(q6)^2*sin(q6)^2*sin(q6)^2*sin(q6)^2*sin(q6)^2*sin(q6)^2*sin(q6)^2*sin(q6)^2*sin(q6)^2*sin(q6)^2*sin(q6)^2*sin(q6)^2*sin(q6)^2*sin(q6)^2*sin(q6)^2*sin(q6)^2*sin(q6)^2*sin(q6)^2*sin(q6)^2*sin(q6)^2*sin(q6)^2*sin(q6)^2*sin(q6)^2*sin(q6)^2*sin(q6)^2*sin(q6)^2*sin(q6)^2*sin(q6)^2*sin(q6)^2*sin(q6)^2*sin(q6)^2*sin(q6)^2*sin(q6)^2*sin(q6)^2*sin(q6)^2*sin(q6)^2*sin(q6)^2*sin(q6)^2*sin(q6)^2*sin(q6)^2*sin(q6)^2*sin(q6)^2*sin(q6)^2*sin(q6)^2*sin(q6)^2*sin(q6)^2*sin(q6)^2*sin(q6)^2*sin(q6)^2*sin(q6)^2*sin(q6)^2*sin(q6)^2*sin(q6)^2*sin(q6)^2*sin(q6)^2*sin(q6)^2*sin(q6)^2*sin(q6)^2*sin(q6)^2*sin(q6)^2*sin(q6)^2*sin(q6)^2*sin(q6)^2*sin(q6)^2*sin(q6)^2*sin(q6)^2*sin(q6)^2*sin(q6)^2*sin(q6)^2*sin(q6)^2*sin(q6)^2*sin(q6)^2*sin(q6)^2*sin(q6)^2*sin(q6)^2*sin(q6)^2*sin(q6)^2*sin(q6)^2*sin(q6)^2*sin(q6)^2*sin(q6)^2*sin(q6)^2*sin(q6)^2*sin(q6)^2*sin(q6)^2*sin(q6)^2*sin(q6)^2*sin(q6)^2*sin(q6)^2*sin(q6)^2*sin(q6)^2*sin(q6)^2*sin(q6)^2*sin(q6)^2*sin(q6)^2*sin(q6)^2*sin(q6)^2*sin(q6)^2*sin(q6)^2*sin(q6)^2*sin(q6)^2*sin(q6)^2*sin(q6)^2*sin(q6)^2*sin(q6)^2*sin(q6)^2*sin(q6)^2*sin(q6)^2*sin(q6)^2*sin(q6)^2*sin(q6)^2*sin(q6)^2*sin(q6)^2*sin(q6)^2*sin(q6)^2*sin(q6)^2*sin(q6)^2*sin(q6)^2*sin(q6)^2*sin(q6)^2*sin(q6)^2*sin(q6)^2*sin(q6)^2*sin(q6)^2*sin(q6)^2*sin(q6)^2*sin(q6)^2*sin(q6)^2*sin(q6)^2*sin(q6)^2*sin(q6)^2*sin(q6)^2*sin(q6)^2*sin(q6)^2*sin(q6)^2*sin(q6)^2*sin(q6)^2*sin(q6)^2*sin(q6)^2*sin(q6)^2*sin(q6)^2*sin(q6)^2*sin(q6)^2*sin(q6)^2*sin(q6)^2*sin(q6)^2*sin(q6)^2*sin(q6)^2*sin
 5)*cos(q6)*sin(q3)*sin(q4)*sin(q6))/31250000000 + (7618384777*cos(q3)*cos(q4)^2*cos(q5)*cos(q6)*sin(q2)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*
 n(q3)*\sin(q6))/62500000000 - (7618384777*\cos(q3)*\cos(q5)*\cos(q6)*\sin(q2)*\sin(q3)*\sin(q4)^2*\sin(q6))/6250000
 0000000 - (7618384777*\cos(q_2)*\cos(q_3)*\sin(q_4))/125000000000 - (7618384777*\cos(q_2)*\cos(q_3)*\cos(q_5)^2*\sin(q_5)
 s(q3)*sin(q4)*sin(q5)^2/125000000000 - (7618384777*cos(q3)^2*cos(q4)*cos(q5)^2*sin(q2))/62500000000 - (7618384777*cos(q3)^2*cos(q4)*cos(q5)^2*sin(q2))/62500000000 - (7618384777*cos(q3)^2*cos(q4)*cos(q5)^2*sin(q2))/625000000000 - (7618384777*cos(q5)^2*cos(q5)^2*sin(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*c
  18384777*\cos(q4)*\cos(q5)^2*\cos(q6)^2*\sin(q2)/125000000000 + (7618384777*\cos(q3)^2*\cos(q4)*\sin(q2)*\sin(q3)^2*\cos(q4)^2*\sin(q3)^2*\cos(q4)^2*\sin(q3)^2*\cos(q4)^2*\sin(q3)^2*\cos(q4)^2*\sin(q3)^2*\cos(q4)^2*\sin(q3)^2*\cos(q4)^2*\sin(q3)^2*\cos(q4)^2*\sin(q3)^2*\cos(q4)^2*\sin(q3)^2*\cos(q4)^2*\sin(q3)^2*\cos(q4)^2*\sin(q3)^2*\cos(q4)^2*\sin(q3)^2*\cos(q4)^2*\sin(q3)^2*\cos(q4)^2*\sin(q3)^2*\cos(q4)^2*\sin(q3)^2*\cos(q4)^2*\sin(q3)^2*\cos(q4)^2*\sin(q3)^2*\cos(q4)^2*\sin(q3)^2*\cos(q4)^2*\sin(q3)^2*\cos(q4)^2*\sin(q3)^2*\cos(q4)^2*\sin(q3)^2*\cos(q4)^2*\sin(q3)^2*\cos(q4)^2*\cos(q4)^2*\sin(q3)^2*\cos(q4)^2*\sin(q3)^2*\cos(q4)^2*\sin(q3)^2*\cos(q4)^2*\sin(q4)^2*\cos(q4)^2*\cos(q4)^2*\sin(q4)^2*\cos(q4)^2*\sin(q4)^2*\cos(q4)^2*\cos(q4)^2*\cos(q4)^2*\cos(q4)^2*\cos(q4)^2*\cos(q4)^2*\cos(q4)^2*\cos(q4)^2*\cos(q4)^2*\cos(q4)^2*\cos(q4)^2*\cos(q4)^2*\cos(q4)^2*\cos(q4)^2*\cos(q4)^2*\cos(q4)^2*\cos(q4)^2*\cos(q4)^2*\cos(q4)^2*\cos(q4)^2*\cos(q4)^2*\cos(q4)^2*\cos(q4)^2*\cos(q4)^2*\cos(q4)^2*\cos(q4)^2*\cos(q4)^2*\cos(q4)^2*\cos(q4)^2*\cos(q4)^2*\cos(q4)^2*\cos(q4)^2*\cos(q4)^2*\cos(q4)^2*\cos(q4)^2*\cos(q4)^2*\cos(q4)^2*\cos(q4)^2*\cos(q4)^2*\cos(q4)^2*\cos(q4)^2*\cos(q4)^2*\cos(q4)^2*\cos(q4)^2*\cos(q4)^2*\cos(q4)^2*\cos(q4)^2*\cos(q4)^2*\cos(q4)^2*\cos(q4)^2*\cos(q4)^2*\cos(q4)^2*\cos(q4)^2*\cos(q4)^2*\cos(q4)^2*\cos(q4)^2*\cos(q4)^2*\cos(q4)^2*\cos(q4)^2*\cos(q4)^2*\cos(q4)^2*\cos(q4)^2*\cos(q4)^2*\cos(q4)^2*\cos(q4)^2*\cos(q4)^2*\cos(q4)^2*\cos(q4)^2*\cos(q4)^2*\cos(q4)^2*\cos(q4)^2*\cos(q4)^2*\cos(q4)^2*\cos(q4)^2*\cos(q4)^2*\cos(q4)^2*\cos(q4)^2*\cos(q4)^2*\cos(q4)^2*\cos(q4)^2*\cos(q4)^2*\cos(q4)^2*\cos(q4)^2*\cos(q4)^2*\cos(q4)^2*\cos(q4)^2*\cos(q4)^2*\cos(q4)^2*\cos(q4)^2*\cos(q4)^2*\cos(q4)^2*\cos(q4)^2*\cos(q4)^2*\cos(q4)^2*\cos(q4)^2*\cos(q4)^2*\cos(q4)^2*\cos(q4)^2*\cos(q4)^2*\cos(q4)^2*\cos(q4)^2*\cos(q4)^2*\cos(q4)^2*\cos(q4)^2*\cos(q4)^2*\cos(q4)^2*\cos(q4)^2*\cos(q4)^2*\cos(q4)^2*\cos(q4)^2*\cos(q4)^2*\cos(q4)^2*\cos(q4)^2*\cos(q4)^2*\cos(q4)^2*\cos(q4)^2*\cos(q4)^2*\cos(q4)^2*\cos(q4)^2*\cos(q4)^2*\cos(q4)^2*\cos(q4)^2*\cos(q4)^2*\cos(q4)^2*\cos(q4)^2*\cos(q4)^2*\cos(q4)^2*\cos(q4)^2*\cos(q4)^2*\cos(q4)^2*\cos(q4)^2*\cos(q4)^2*\cos(q4)^2*\cos(q4)^2*\cos(q4)^2*\cos(q4)^2*\cos(q4)^2*\cos(q4)^2*\cos(q4)^2*\cos(q4)^2*\cos(q4)^2*\cos(q4)^2*\cos(q4)^2*\cos(q4)^2*\cos(q4)^2*\cos(q4)^2*o(q4)^2*o(q4)^2*o(q4)^2*o(q4)^2*o(q4)^2*o(q4)^2*o(q4)^2*o(q4)^2*o(q4)^2*o(q4)^2*o(q4)^2*o(q4)^2*o(q4)^2*o(q4)^2*o(q4)^2*o(q4)^2*o(q4)^2*o(q4)^2*o(q4)^2*o(q4)^2*o(q4)^2*o(q4)^2*o(q4)^2*o(q4)^2*o(q4)^2*o(q4)^2*o(q4)^2*o(q4)^2*o(q4)^2*o(q4)^2*o(q4)^2*o(q4)^2*o(q4)^2*o(q4)^2*o(q4)^2*o(q4)^2*o(q4)^2*o(q4)^2*o(q4)^2*o(q4)^2*o(q4)^2*o(q4)^2*
\cos(q_3)\cos(q_5)\sin(q_6)/15625000000 - (10421867\cos(q_4)\sin(q_2)\sin(q_5)\sin(q_6)/1953125000 - (327559279)\cos(q_6)\sin(q_6)/1953125000 - (327559279)\cos(q_6)\sin(q_6)/1953125000 - (327559279)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos
 81*\cos(q2)*\cos(q4)^2*\sin(q3)*\sin(q5)*\sin(q6)/2500000000000 + (10421867*\cos(q3)^2*\cos(q4)*\sin(q2)*\sin(q5)*\sin(q5)*\sin(q5)
in(q6)/1953125000 - (32755927981*cos(q3)^2*cos(q5)*sin(q2)*sin(q4)*sin(q6))/250000000000 + (7618384777*cos(q3)^2*cos(q5)*sin(q2)*sin(q4)*sin(q6))/2500000000000 + (7618384777*cos(q3)^2*cos(q5)*sin(q2)*sin(q4)*sin(q6)
os(q2)*cos(q3)*cos(q5)^2*cos(q6)^2*sin(q4))/125000000000 - (7618384777*cos(q2)*cos(q3)*cos(q6)^2*sin(q4)*cos(q6)^2*sin(q4)*cos(q6)^2*sin(q4)*cos(q6)^2*sin(q6)^2*sin(q6)^2*sin(q6)^2*sin(q6)^2*sin(q6)^2*sin(q6)^2*sin(q6)^2*sin(q6)^2*sin(q6)^2*sin(q6)^2*sin(q6)^2*sin(q6)^2*sin(q6)^2*sin(q6)^2*sin(q6)^2*sin(q6)^2*sin(q6)^2*sin(q6)^2*sin(q6)^2*sin(q6)^2*sin(q6)^2*sin(q6)^2*sin(q6)^2*sin(q6)^2*sin(q6)^2*sin(q6)^2*sin(q6)^2*sin(q6)^2*sin(q6)^2*sin(q6)^2*sin(q6)^2*sin(q6)^2*sin(q6)^2*sin(q6)^2*sin(q6)^2*sin(q6)^2*sin(q6)^2*sin(q6)^2*sin(q6)^2*sin(q6)^2*sin(q6)^2*sin(q6)^2*sin(q6)^2*sin(q6)^2*sin(q6)^2*sin(q6)^2*sin(q6)^2*sin(q6)^2*sin(q6)^2*sin(q6)^2*sin(q6)^2*sin(q6)^2*sin(q6)^2*sin(q6)^2*sin(q6)^2*sin(q6)^2*sin(q6)^2*sin(q6)^2*sin(q6)^2*sin(q6)^2*sin(q6)^2*sin(q6)^2*sin(q6)^2*sin(q6)^2*sin(q6)^2*sin(q6)^2*sin(q6)^2*sin(q6)^2*sin(q6)^2*sin(q6)^2*sin(q6)^2*sin(q6)^2*sin(q6)^2*sin(q6)^2*sin(q6)^2*sin(q6)^2*sin(q6)^2*sin(q6)^2*sin(q6)^2*sin(q6)^2*sin(q6)^2*sin(q6)^2*sin(q6)^2*sin(q6)^2*sin(q6)^2*sin(q6)^2*sin(q6)^2*sin(q6)^2*sin(q6)^2*sin(q6)^2*sin(q6)^2*sin(q6)^2*sin(q6)^2*sin(q6)^2*sin(q6)^2*sin(q6)^2*sin(q6)^2*sin(q6)^2*sin(q6)^2*sin(q6)^2*sin(q6)^2*sin(q6)^2*sin(q6)^2*sin(q6)^2*sin(q6)^2*sin(q6)^2*sin(q6)^2*sin(q6)^2*sin(q6)^2*sin(q6)^2*sin(q6)^2*sin(q6)^2*sin(q6)^2*sin(q6)^2*sin(q6)^2*sin(q6)^2*sin(q6)^2*sin(q6)^2*sin(q6)^2*sin(q6)^2*sin(q6)^2*sin(q6)^2*sin(q6)^2*sin(q6)^2*sin(q6)^2*sin(q6)^2*sin(q6)^2*sin(q6)^2*sin(q6)^2*sin(q6)^2*sin(q6)^2*sin(q6)^2*sin(q6)^2*sin(q6)^2*sin(q6)^2*sin(q6)^2*sin(q6)^2*sin(q6)^2*sin(q6)^2*sin(q6)^2*sin(q6)^2*sin(q6)^2*sin(q6)^2*sin(q6)^2*sin(q6)^2*sin(q6)^2*sin(q6)^2*sin(q6)^2*sin(q6)^2*sin(q6)^2*sin(q6)^2*sin(q6)^2*sin(q6)^2*sin(q6)^2*sin(q6)^2*sin(q6)^2*sin(q6)^2*sin(q6)^2*sin(q6)^2*sin(q6)^2*sin(q6)^2*sin(q6)^2*sin(q6)^2*sin(q6)^2*sin(q6)^2*sin(q6)^2*sin(q6)^2*sin(q6)^2*sin(q6)^2*sin(q6)^2*sin(q6)^2*sin(q6)^2*sin(q6)^2*sin(q6)^2*sin(q6)^2*sin(q6)^2*sin(q6)^2*sin(q6)^2*sin(q6)^2*sin(q6)^2*sin(q6)^2*sin(q6)^2*sin(q6)^2*sin(q6)^2*sin(q6)^2*sin(q6)^2*sin(q6)^2*sin(q6)^2*sin(q6)^2*sin
```

```
77*\cos(q3)^2\cos(q4)^2\cos(q5)^2\cos(q6)^2\sin(q2))/62500000000 + (7618384777*\cos(q3)^2\cos(q5)^2\sin(q2)^2\sin(q3)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\sin(q2)^2\sin(q5)^2\cos(q5)^2\sin(q5)^2\cos(q5)^2\sin(q5)^2\sin(q5)^2\sin(q5)^2\sin(q5)^2\sin(q5)^2\sin(q5)^2\sin(q5)^2\sin(q5)^2\sin(q5)^2\sin(q5)^2\sin(q5)^2\sin(q5)^2\sin(q5)^2\sin(q5)^2\sin(q5)^2\sin(q5)^2\sin(q5)^2\sin(q5)^2\sin(q5)^2\sin(q5)^2\sin(q5)^2\sin(q5)^2\sin(q5)^2\sin(q5)^2\sin(q5)^2\sin(q5)^2\sin(q5)^2\sin(q5)^2\sin(q5)^2\sin(q5)^2\sin(q5)^2\sin(q5)^2\sin(q5)^2\sin(q5)^2\sin(q5)^2\sin(q5)^2\sin(q5)^2\sin(q5)^2\sin(q5)^2\sin(q5)^2\sin(q5)^2\sin(q5)^2\sin(q5)^2\sin(q5)^2\sin(q5)^2\sin(q5)^2\sin(q5)^2\sin(q5)^2\sin(q5)^2\sin(q5)^2\sin(q5)^2\sin(q5)^2\sin(q5)^2\sin(q5)^2\sin(q5)^2\sin(q5)^2\sin(q5)^2\sin(q5)^2\sin(q5)^2\sin(q5)^2\sin(q5)^2\sin(q5)^2\sin(q5)^2\sin(q5)^2\sin(q5)^2\sin(q5)^2\sin(q5)^2\sin(q5)^2\sin(q5)^2\sin(q5)^2\sin(q5)^2\sin(q5)^2\sin(q5)^2\sin(q5)^2\sin(q5)^2\sin(q5)^2\sin(q5)^2\sin(q5)^2\sin(q5)^2\sin(q5)^2\sin(q5)^2\sin(q5)^2\sin(q5)^2\sin(q5)^2\sin(q5)^2\sin(q5)^2\sin(q5)^2\sin(q5)^2\sin(q5)^2\sin(q5)^2\sin(q5)^2\sin(q5)^2\sin(q5)^2\sin(q5)^2\sin(q5)^2\sin(q5)^2\sin(q5)^2\sin(q5)^2\sin(q5)^2\sin(q5)^2\sin(q5)^2\sin(q5)^2\sin(q5)^2\sin(q5)^2\sin(q5)^2\sin(q5)^2\sin(q5)^2\sin(q5)^2\sin(q5)^2\sin(q5)^2\sin(q5)^2\sin(q5)^2\sin(q5)^2\sin(q5)^2\sin(q5)^2\sin(q5)^2\sin(q5)^2\sin(q5)^2\sin(q5)^2\sin(q5)^2\sin(q5)^2\sin(q5)^2\sin(q5)^2\sin(q5)^2\sin(q5)^2\sin(q5)^2\sin(q5)^2\sin(q5)^2\sin(q5)^2\sin(q5)^2\sin(q5)^2\sin(q5)^2\sin(q5)^2\sin(q5)^2\sin(q5)^2\sin(q5)^2\sin(q5)^2\sin(q5)^2\sin(q5)^2\sin(q5)^2\sin(q5)^2\sin(q5)^2\sin(q5)^2\sin(q5)^2\sin(q5)^2\sin(q5)^2\sin(q5)^2\sin(q5)^2\sin(q5)^2\sin(q5)^2\sin(q5)^2\sin(q5)^2\sin(q5)^2\sin(q5)^2\sin(q5)^2\sin(q5)^2\sin(q5)^2\sin(q5)^2\sin(q5)^2\sin(q5)^2\sin(q5)^2\sin(q5)^2\sin(q5)^2\sin(q5)^2\sin(q5)^2\sin(q5)^2\sin(q5)^2\sin(q5)^2\sin(q5)^2\sin(q5)^2\sin(q5)^2\sin(q5)^2\sin(q5)^2\sin(q5)^2\sin(q5)^2\sin(q5)^2\sin(q5)^2\sin(q5)^2\sin(q5)^2\sin(q5)^2\sin(q5)^2\sin(q5)^2\sin(q5)^2\sin(q5)^2\sin(q5)^2\sin(q5)^2\sin(q5)^2\sin(q5)^2\sin(q5)^2\sin(q5)^2\sin(q5)^2\sin(q5)^2\sin(q5)^2\sin(q5)^2\sin(q5)^2\sin(q5)^2\sin(q5)^2\sin(q5)^2\sin(q5)^2\sin(q5)^2\sin(q5)^2\sin(q5)^2\sin(q5)^2\sin(q5)^2\sin(q5)^2\sin(q5)^2\sin(q5)^2\sin(q5)^2\sin(q5)^2\sin(q5)^2\sin(q5)^2\sin(q5)^2\sin(q5)^2\sin(q5)^2\sin(q5)^2\sin(q5)^2\sin(q5)^2\sin(q5)^2\sin(q5)^2\sin(q5)^2\sin(q5)^2\sin(q5)^2\sin(q5)^2\sin(q5)^2\sin(q5)^2\sin(q5)^2\sin(q5)^2\sin(q5)^2\sin(q5)^2\sin(q5)^2\sin(q5)^2\sin(q5)^2\sin(q5)^2\sin(q5)^2\sin(q5)^2\sin(q5)^2\sin(q5)^2\sin(q5)^2\sin(q5)^2\sin(q5)^2\sin(q5)^2\sin(q5)^2\sin(q5)^2\sin(q5)^2\sin(q5)^2\sin(q5)^2\sin(q5)^2\sin(q5)^2\sin(q5)^2\sin(q5)^2\sin(q5)^2\sin(q5)^2\sin(q5)^2\sin(q5)^2\sin(q5)^2\sin(q5)^2\sin(q5)^2\sin(q5)^2\sin(q5)^2\sin(q5)^2\sin(q5)^2\sin(q5)^2\sin(q5)^2\sin(q5)^2\sin(q5)^2\sin(q5)^2\sin(q5)^2\sin(q5)^2\sin(q5)^2\sin(q5)^2\sin(q5)^2\sin(q5)^
 3)*\sin(q5))/625000000000 + (10421867*\cos(q3)*\cos(q5)*\sin(q2)*\sin(q3)*\sin(q6))/1953125000 - (2740951021*\cos(q5)*\sin(q5))
 q2)*cos(q4)*sin(q3)*sin(q5)*sin(q6))/15625000000 - (7618384777*cos(q3)^2*cos(q4)*cos(q6)^2*sin(q2)*sin(q5)^2*sin(q5)^2*sin(q5)^2*sin(q5)^2*sin(q5)^2*sin(q5)^2*sin(q5)^2*sin(q5)^2*sin(q5)^2*sin(q5)^2*sin(q5)^2*sin(q5)^2*sin(q5)^2*sin(q5)^2*sin(q5)^2*sin(q5)^2*sin(q5)^2*sin(q5)^2*sin(q5)^2*sin(q5)^2*sin(q5)^2*sin(q5)^2*sin(q5)^2*sin(q5)^2*sin(q5)^2*sin(q5)^2*sin(q5)^2*sin(q5)^2*sin(q5)^2*sin(q5)^2*sin(q5)^2*sin(q5)^2*sin(q5)^2*sin(q5)^2*sin(q5)^2*sin(q5)^2*sin(q5)^2*sin(q5)^2*sin(q5)^2*sin(q5)^2*sin(q5)^2*sin(q5)^2*sin(q5)^2*sin(q5)^2*sin(q5)^2*sin(q5)^2*sin(q5)^2*sin(q5)^2*sin(q5)^2*sin(q5)^2*sin(q5)^2*sin(q5)^2*sin(q5)^2*sin(q5)^2*sin(q5)^2*sin(q5)^2*sin(q5)^2*sin(q5)^2*sin(q5)^2*sin(q5)^2*sin(q5)^2*sin(q5)^2*sin(q5)^2*sin(q5)^2*sin(q5)^2*sin(q5)^2*sin(q5)^2*sin(q5)^2*sin(q5)^2*sin(q5)^2*sin(q5)^2*sin(q5)^2*sin(q5)^2*sin(q5)^2*sin(q5)^2*sin(q5)^2*sin(q5)^2*sin(q5)^2*sin(q5)^2*sin(q5)^2*sin(q5)^2*sin(q5)^2*sin(q5)^2*sin(q5)^2*sin(q5)^2*sin(q5)^2*sin(q5)^2*sin(q5)^2*sin(q5)^2*sin(q5)^2*sin(q5)^2*sin(q5)^2*sin(q5)^2*sin(q5)^2*sin(q5)^2*sin(q5)^2*sin(q5)^2*sin(q5)^2*sin(q5)^2*sin(q5)^2*sin(q5)^2*sin(q5)^2*sin(q5)^2*sin(q5)^2*sin(q5)^2*sin(q5)^2*sin(q5)^2*sin(q5)^2*sin(q5)^2*sin(q5)^2*sin(q5)^2*sin(q5)^2*sin(q5)^2*sin(q5)^2*sin(q5)^2*sin(q5)^2*sin(q5)^2*sin(q5)^2*sin(q5)^2*sin(q5)^2*sin(q5)^2*sin(q5)^2*sin(q5)^2*sin(q5)^2*sin(q5)^2*sin(q5)^2*sin(q5)^2*sin(q5)^2*sin(q5)^2*sin(q5)^2*sin(q5)^2*sin(q5)^2*sin(q5)^2*sin(q5)^2*sin(q5)^2*sin(q5)^2*sin(q5)^2*sin(q5)^2*sin(q5)^2*sin(q5)^2*sin(q5)^2*sin(q5)^2*sin(q5)^2*sin(q5)^2*sin(q5)^2*sin(q5)^2*sin(q5)^2*sin(q5)^2*sin(q5)^2*sin(q5)^2*sin(q5)^2*sin(q5)^2*sin(q5)^2*sin(q5)^2*sin(q5)^2*sin(q5)^2*sin(q5)^2*sin(q5)^2*sin(q5)^2*sin(q5)^2*sin(q5)^2*sin(q5)^2*sin(q5)^2*sin(q5)^2*sin(q5)^2*sin(q5)^2*sin(q5)^2*sin(q5)^2*sin(q5)^2*sin(q5)^2*sin(q5)^2*sin(q5)^2*sin(q5)^2*sin(q5)^2*sin(q5)^2*sin(q5)^2*sin(q5)^2*sin(q5)^2*sin(q5)^2*sin(q5)^2*sin(q5)^2*sin(q5)^2*sin(q5)^2*sin(q5)^2*sin(q5)^2*sin(q5)^2*sin(q5)^2*sin(q5)^2*sin(q5)^2*sin(q5)^2*sin(q5)^2*sin(q5)^2*sin(q5)^2*sin(q5)^2*sin(q
2)/62500000000 + (7618384777*\cos(q_2)*\cos(q_3)*\cos(q_4)*\cos(q_5)*\cos(q_6)*\sin(q_6))/62500000000 + (7618384777*\cos(q_6)*\cos(q_6)*\cos(q_6)*\cos(q_6)*\sin(q_6))/\cos(q_6)
 \cos(q^2)\cos(q^4)\cos(q^5)\sin(q^3)\sin(q^4)\sin(q^5)
 q2)*sin(q3)*sin(q5))/62500000000 - (7618384777*cos(q3)*cos(q5)*cos(q6)^2*sin(q2)*sin(q3)*sin(q5))/62500000
 \cos(q5)*\cos(q6)*\sin(q2)*\sin(q4)*\sin(q6))/62500000000 - (7618384777*\cos(q3)*\cos(q4)^2\cos(q5)*\cos(q6)^2\sin(q6)
q2*sin(q3)*sin(q5))/62500000000 + (32755927981*cos(q3)*cos(q4)*sin(q2)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q6))/25
0000000000 - (7618384777*\cos(q_2)*\cos(q_4)*\cos(q_5)*\cos(q_6)^2*\sin(q_3)*\sin(q_4)*\sin(q_5))/62500000000 + (7618386778)\cos(q_5)^2*\sin(q_5)^2*\sin(q_5)^2
 4777*\cos(q3)*\cos(q4)*\cos(q6)*\sin(q2)*\sin(q3)*\sin(q4)*\sin(q5)*\sin(q6))/62500000000) + dq6*((7618384777*\sin(q6)))
q2*sin(q4)*sin(q5)/1250000000000 + (10421867*sin(q2)*sin(q4)*sin(q6))/1953125000 - (7618384777*cos(q2)*cos(q2)*cos(q2)*cos(q2)*cos(q2)*cos(q2)*cos(q2)*cos(q2)*cos(q2)*cos(q2)*cos(q2)*cos(q2)*cos(q2)*cos(q2)*cos(q2)*cos(q2)*cos(q2)*cos(q2)*cos(q2)*cos(q2)*cos(q2)*cos(q2)*cos(q2)*cos(q2)*cos(q2)*cos(q2)*cos(q2)*cos(q2)*cos(q2)*cos(q2)*cos(q2)*cos(q2)*cos(q2)*cos(q2)*cos(q2)*cos(q2)*cos(q2)*cos(q2)*cos(q2)*cos(q2)*cos(q2)*cos(q2)*cos(q2)*cos(q2)*cos(q2)*cos(q2)*cos(q2)*cos(q2)*cos(q2)*cos(q2)*cos(q2)*cos(q2)*cos(q2)*cos(q2)*cos(q2)*cos(q2)*cos(q2)*cos(q2)*cos(q2)*cos(q2)*cos(q2)*cos(q2)*cos(q2)*cos(q2)*cos(q2)*cos(q2)*cos(q2)*cos(q2)*cos(q2)*cos(q2)*cos(q2)*cos(q2)*cos(q2)*cos(q2)*cos(q2)*cos(q2)*cos(q2)*cos(q2)*cos(q2)*cos(q2)*cos(q2)*cos(q2)*cos(q2)*cos(q2)*cos(q2)*cos(q2)*cos(q2)*cos(q2)*cos(q2)*cos(q2)*cos(q2)*cos(q2)*cos(q2)*cos(q2)*cos(q2)*cos(q2)*cos(q2)*cos(q2)*cos(q2)*cos(q2)*cos(q2)*cos(q2)*cos(q2)*cos(q2)*cos(q2)*cos(q2)*cos(q2)*cos(q2)*cos(q2)*cos(q2)*cos(q2)*cos(q2)*cos(q2)*cos(q2)*cos(q2)*cos(q2)*cos(q2)*cos(q2)*cos(q2)*cos(q2)*cos(q2)*cos(q2)*cos(q2)*cos(q2)*cos(q2)*cos(q2)*cos(q2)*cos(q2)*cos(q2)*cos(q2)*cos(q2)*cos(q2)*cos(q2)*cos(q2)*cos(q2)*cos(q2)*cos(q2)*cos(q2)*cos(q2)*cos(q2)*cos(q2)*cos(q2)*cos(q2)*cos(q2)*cos(q2)*cos(q2)*cos(q2)*cos(q2)*cos(q2)*cos(q2)*cos(q2)*cos(q2)*cos(q2)*cos(q2)*cos(q2)*cos(q2)*cos(q2)*cos(q2)*cos(q2)*cos(q2)*cos(q2)*cos(q2)*cos(q2)*cos(q2)*cos(q2)*cos(q2)*cos(q2)*cos(q2)*cos(q2)*cos(q2)*cos(q2)*cos(q2)*cos(q2)*cos(q2)*cos(q2)*cos(q2)*cos(q2)*cos(q2)*cos(q2)*cos(q2)*cos(q2)*cos(q2)*cos(q2)*cos(q2)*cos(q2)*cos(q2)*cos(q2)*cos(q2)*cos(q2)*cos(q2)*cos(q2)*cos(q2)*cos(q2)*cos(q2)*cos(q2)*cos(q2)*cos(q2)*cos(q2)*cos(q2)*cos(q2)*cos(q2)*cos(q2)*cos(q2)*cos(q2)*cos(q2)*cos(q2)*cos(q2)*cos(q2)*cos(q2)*cos(q2)*cos(q2)*cos(q2)*cos(q2)*cos(q2)*cos(q2)*cos(q2)*cos(q2)*cos(q2)*cos(q2)*cos(q2)*cos(q2)*cos(q2)*cos(q2)*cos(q2)*cos(q2)*cos(q2)*cos(q2)*cos(q2)*cos(q2)*cos(q2)*cos(q2)*cos(q2)*cos(q2)*cos(q2)*cos(q2)*cos(q2)*cos(q2)*cos(q2)*cos(q2)*cos(q2)*cos(q2)*cos(q2)*cos(q2)
\cos(q2)*\cos(q5)*\sin(q3)*\sin(q6)^2/125000000000 - (10421867*\cos(q3)^2*\sin(q2)*\sin(q4)*\sin(q6))/1953125000 - (10421867*\cos(q3)^2*\sin(q3)^2*\sin(q4)^2*\sin(q6))/1250000000000 - (10421867*\cos(q3)^2*\sin(q3)^2*\sin(q4)^2*\sin(q6))/1953125000 - (10421867*\cos(q3)^2*\sin(q3)^2*\sin(q4)^2*\sin(q6))/1953125000 - (10421867*\cos(q3)^2*\sin(q3)^2*\sin(q4)^2*\sin(q6))/1953125000 - (10421867*\cos(q3)^2*\sin(q3)^2*\sin(q4)^2*\sin(q6))/1953125000 - (10421867*\cos(q3)^2*\sin(q3)^2*\sin(q4)^2*\sin(q6))/1953125000 - (10421867*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\sin(q4)^2*\sin(q6))/1953125000 - (10421867*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\sin(q4)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(
     (7618384777*\cos(q6)^2*\sin(q2)*\sin(q4)*\sin(q5))/125000000000 + (7618384777*\sin(q2)*\sin(q4)*\sin(q5)*\sin(q6))
^2/125000000000 - (7618384777*\cos(q^2)*\cos(q^3)*\cos(q^4)*\sin(q^5))/125000000000 - (2740951021*\cos(q^2)*\cos(q^3)
3)*cos(q6)*sin(q5))/15625000000 - (10421867*cos(q4)*cos(q5)*cos(q6)*sin(q2))/1953125000 - (32755927981*cos(q6)*sin(q5))/1953125000 - (32755927981*cos(q6)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin
618384777*\cos(q2)*\cos(q3)*\cos(q4)*\sin(q5)*\sin(q6)^2/125000000000 + (32755927981*\cos(q3)*\cos(q4)^2*\sin(q6)^2/1250000000000 + (32755927981*\cos(q3)^2\cos(q4)^2)^2
2)*\sin(q3)*\sin(q6))/2500000000000 + (32755927981*\cos(q3)^2\cos(q6)*\sin(q2)*\sin(q4)*\sin(q5))/25000000000000 - (32755927981*\cos(q3)^2\cos(q6))
 7618384777*\cos(q_2)*\cos(q_4)^2*\cos(q_5)*\cos(q_6)^2*\sin(q_3)/62500000000 + (7618384777*\cos(q_2)*\cos(q_4)^2*\cos(q_4)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2+\cos(q_5)^2+\cos(q_5)^2+\cos(q_5)^2+\cos(q_5)^2+\cos(q_5)^2+\cos(q_5)^2+\cos(q_5)^2+\cos(q_5)^2+\cos(q_5)^2+\cos(q_5)^2+\cos(q_5)^2+\cos(q_5)^2+\cos(q_5)^2+\cos(q_5)^2+\cos(q_5)^2+\cos(q_5)^2+\cos(q_5)^2+\cos(q_5)^2+\cos(q_5)^2+\cos(q_5)^2+\cos(q_5)^2+\cos(q_5)^2+\cos(q_5)^2+\cos(q_5)^2+\cos(q_5)^2+\cos(q_5)^2+\cos(q_5)^2+\cos(q_5)^2+\cos(q_5)^2+\cos(q_5)^2+\cos(q_5)^2+\cos(q_5)^2+\cos(q_5)^2+\cos(q_5)^2+\cos(q_5)^2+\cos(q_5)^2+\cos(q_5)^2+\cos(q_5)^2+\cos(q_5)^2+\cos(q_5)^2+\cos(q_5)^2+\cos(q_5)^2+\cos(q_5)^2+\cos(q_5)^2+\cos(q_5)^2+\cos(q_5)^2+\cos(q_5)^2+\cos(q_5)^2+\cos(q_5)^2+\cos(q_5)^2+\cos(q_5)^2+\cos(q_5)^2+\cos(q_5)^2+\cos(q_5)^2+\cos(q_5)^2+\cos(q_5)^2+\cos(q_5)^2+\cos(q_5)^2+\cos(q_5)^2+\cos(q_5)^2+\cos(q_5)^2+\cos(q_5)^2+\cos(q_5)^2+\cos(q_5)^2+\cos(q_5)^2+\cos(q_5)^2+\cos(q_5)^2+\cos(q_5)^2+\cos(q_5)^2+\cos(q_5)^2+\cos(q_5)^2+\cos(q_5)^2+\cos(q_5)^2+\cos(q_5)^2+\cos(q_5)^2+\cos(q_5)^2+\cos(q_5)^2+\cos(q_5)^2+\cos(q_5)^2+\cos(q_5)^2+\cos(q_5)^2+\cos(q_5)^2+\cos(q_5)^2+\cos(q_5)^2+\cos(q_5)^2+\cos(q_5)^2+\cos(q_5)^2+\cos(q_5)^2+\cos(q_5)^2+\cos(q_5)^2+\cos(q_5)^2+\cos(q_5)^2+\cos(q_5)^2+\cos(q_5)^2+\cos(q_5)^2+\cos(q_5)^2+\cos(q_5)^2+\cos(q_5)^2+\cos(q_5)^2+\cos(q_5)^2+\cos(q_5)^2+\cos(q_5)^2+\cos(q_5)^2+\cos(q_5)^2+\cos(q_5)^2+\cos(q_5)^2+\cos(q_5)^2+\cos(q_5)^2+\cos(q_5)^2+\cos(q_5)^2+\cos(q_5)^2+\cos(q_5)^2+\cos(q_5)^2+\cos(q_5)^2+\cos(q_5)^2+\cos(q_5)^2+\cos(q_5)^2+\cos(q_5)^2+\cos(q_5)^2+\cos(q_5)^2+\cos(q_5)^2+\cos(q_5)^2+\cos(q_5)^2+\cos(q_5)^2+\cos(q_5)^2+\cos(q_5)^2+\cos(q_5)^2+\cos(q_5)^2+\cos(q_5)^2+\cos(q_5)^2+\cos(q_5)^2+\cos(q_5)^2+\cos(q_5)^2+\cos(q_5)^2+\cos(q_5)^2+\cos(q_5)^2+\cos(q_5)^2+\cos(q_5)^2+\cos(q_5)^2+\cos(q_5)^2+\cos(q_5)^2+\cos(q_5)^2+\cos(q_5)^2+\cos(q_5)^2+\cos(q_5)^2+\cos(q_5)^2+\cos(q_5)^2+\cos(q_5)^2+\cos(q_5)^2+\cos(q_5)^2+\cos(q_5)^2+\cos(q_5)^2+\cos(q_5)^2+\cos(q_5)^2+\cos(q_5)^2+\cos(q_5)^2+\cos(q_5)^2+\cos(q_5)^2+\cos(q_5)^2+\cos(q_5)^2+\cos(q_5)^2+\cos(q_5)^2+\cos(q_5)^2+\cos(q_5)^2+\cos(q_5)^2+\cos(q_5)^2+\cos(q_5)^2+\cos(q_5)^2+\cos(q_5)^2+\cos(q_5)^2+\cos(q_5)^2+\cos(q_5)^2+\cos(q_5)^2+\cos(q_5)^2+\cos(q_5)^2+\cos(q_5)^2+\cos(q_5)^2+\cos(q_5)^2+\cos(q_5)^2+\cos(q_5)^2+\cos(q_5)^2+\cos(q_5)^2+\cos(q_5)^2+\cos(q_5)^2+\cos(q_5)^2+\cos(q_5)^2+\cos(q_5)^2+\cos(q_5)^2+\cos(q_5)^2+\cos(q_5)^2+\cos(q_5)^2+\cos(q_5)^2+\cos(q_5)^2+\cos(q_5)^2+\cos(q_5)^2+\cos(q_5)^2+\cos(q_5)^2+\cos(q_5)^2+\cos(q_5)^2+\cos(q_5)^2+\cos(q_5)^2+\cos(q_5)^2+\cos(q_5)^2+\cos(q_5)^2+\cos(q_5)^2+\cos(q_5)^2+\cos(q_5)^2+\cos(q_5)^2+\cos(q_5)^2+\cos(q_5)^2+\cos(q_5)^2+\cos(q_5)^2+\cos(q_5)^2+\cos(q_5)^2
 (q5)*\sin(q3)*\sin(q6)^2/62500000000 + (7618384777*\cos(q3)^2*\cos(q6)^2*\sin(q2)*\sin(q4)*\sin(q5))/6250000000
0 - (7618384777*\cos(q_3)^2 \sin(q_4) \sin(q_5) \sin(q_5) \sin(q_6)^2)/62500000000 - (32755927981*\cos(q_2) \cos(q_3) \cos(q_5) \cos
q3)*sin(q5))/1953125000 - (7618384777*cos(q3)*cos(q6)*sin(q2)*sin(q3)*sin(q6))/31250000000 - (7618384777*cos(q3)*sin(q5))/31250000000 - (7618384777*cos(q3)*sin(q5))/312500000000 - (7618384777*cos(q3)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)/sin(q5)/sin(q5)/sin(q5)/sin(q5)/sin(q5)/sin(q5)/sin(q5)/sin(q5)/sin(q5)/sin(q5)/sin(q5)/sin(q5)/sin(q5)/sin(q5)/sin(q5)/sin(q5)/sin(q5)/sin(q5)/sin(q5)/sin(q5)/sin(q5)/sin(q5)/sin(q5)/sin(q5)/sin(q5)/sin(q5)/sin(q5)/sin(q5)/sin(q5)/sin(q5)/sin(q5)/sin(q5)/sin(q5)/sin(q5)/sin(q5)/sin(q5)/sin(q5)/sin(q5)/sin(q5)/sin(q5)/sin(q5)/sin(q5)/sin(q5)/sin(q5)/sin(q5)/sin(q5)/sin(q5)/sin(q5)/sin(q5)/sin(q5)/sin(q5)/sin(q5)/sin(q5)/sin(q5)/sin(q5)/sin(q5)/sin(q5)/sin(q5)/sin(q5)/sin(q5)/sin(q5)/sin(q5)/sin(q5)/sin(q5)/sin(q5)/sin(q5)/sin(q5)/sin(q5)/sin(q5)/sin(q5)/sin(q5)/sin(q5)/sin(q5)/sin(q5)/sin(q5)/sin(q5)/sin(q5)/sin(q5)/sin(q5)/sin(q5)/sin(q5)/sin(q5)/sin(q5)/sin(q5)/sin(q5)/sin(q5)/sin(q5)/sin(q5)/sin(q5)/sin(q5)/sin(q5)/sin(q5)/sin(q5)/sin(q5)/sin(q5)/sin(q5)/sin(q5)/sin(q5)/sin(q5)/sin(q5)/sin(q5)/sin(q5)/sin(q5)/sin(q5)/sin(q5)/sin(q5)/sin(q5)/sin(q5)/sin(q5)/sin(q5)/sin(q5)/sin(q5)/sin(q5)/sin(q5)/sin(q5)/sin(q5)/sin(q5)/sin(q5)/sin(q5)/sin(q5)/sin(q5)/sin(q5)/sin(q5)/sin(q5)/sin(q5)/sin(q5)/sin(q5)/sin(q5)/sin(q5)/sin(q5)/sin(q5)/sin(q5)/sin(q5)/sin(q5)/sin(q5)/sin(q5)/sin(q5)/sin(q5)/sin(q5)/sin(q5)/sin(q5)/sin(q5)/sin(q5)/sin(q5)/sin(q5)/sin(q5)/sin(q5)/sin(q5)/sin(q5)/sin(q5)/sin(q5)/sin(q5)/sin(q5)/sin(q5)/sin(q5)/sin(q5)/sin(q5)/sin(q5)/sin(q5)/sin(q5)/sin(q5)/sin(q5)/sin(q5)/sin(q5)/sin(q5)/sin(q5)/sin(q5)/sin(q5)/sin(q5)/sin(q5)/sin(q5)/sin(q5)/sin(q5)/sin(q5)/sin(q5)/sin(q5)/sin(q5)/sin(q5)/sin(q5)/
 n(q3))/250000000000 + (10421867*\cos(q3)^2*\cos(q4)*\cos(q5)*\cos(q6)*\sin(q2))/1953125000 + (7618384777*\cos(q5)^2) + (7618384775*\cos(q5)^2) + (761838475*\cos(q5)^2) + (7618384777*\cos(q5)^2) + (761838475*\cos(q5)^2) + (761838475*\cos(q5)^2) + (761838475*\cos(q5)^2) + (761838475*\cos(q5)^2) + (7618475*\cos(q5)^2) + (7618475*
q2*cos(q4)*cos(q6)*sin(q3)*sin(q4)*sin(q6)/62500000000 - (7618384777*cos(q4)*cos(q5)*cos(q6)*sin(q2)*sin(q3)*sin(q4)*sin(q5)
 q5)*sin(q6))/62500000000 + (7618384777*cos(q3)*cos(q4)^2*cos(q6)*sin(q2)*sin(q3)*sin(q6))/62500000000 + (7618384777*cos(q3)*cos(q4)^2*cos(q6)*sin(q2)*sin(q3)*sin(q6))/625000000000 + (7618384777*cos(q3)*cos(q4)^2*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*
618384777*\cos(q3)*\cos(q5)^2*\cos(q6)*\sin(q2)*\sin(q3)*\sin(q6))/625000000000 + (7618384777*\cos(q3)*\cos(q4)^2)
   \cos(q5)^2\cos(q6)\sin(q2)\sin(q3)\sin(q3)\sin(q6)
(q2)*\sin(q3)*\sin(q4))/2500000000000 + (7618384777*\cos(q2)*\cos(q3)*\cos(q5)*\cos(q6)*\sin(q4)*\sin(q5)*\sin(q6))/6
 2500000000 + (7618384777*\cos(q_3)*\cos(q_4)*\cos(q_5)*\cos(q_6)^2*\sin(q_2)*\sin(q_3)*\sin(q_4))/62500000000 + (7618384777*\cos(q_3)*\cos(q_4)*\cos(q_5)*\cos(q_6)^2*\sin(q_2)*\sin(q_3)*\sin(q_4))/62500000000 + (7618384777*\cos(q_5)*\cos(q_6)^2*\sin(q_6)^2*\sin(q_6)^2*\sin(q_6)^2*\sin(q_6)^2
 84777*\cos(q2)*\cos(q4)*\cos(q5)^2*\cos(q6)*\sin(q3)*\sin(q4)*\sin(q6))/62500000000 + (7618384777*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2
 q4)*cos(q5)*cos(q6)*sin(q2)*sin(q5)*sin(q6))/31250000000 - (7618384777*cos(q3)*cos(q4)*cos(q5)*sin(q2)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*s
q3)*sin(q4)*sin(q6)^2)/62500000000) - dq1*((36647684119*cos(q2)*sin(q2))/62500000000 - (8538821*cos(q2)^2
   \sin(q3))/488281250 + (8538821*\sin(q2)^2*\sin(q3))/488281250 - (114870848333*\cos(q2)*\cos(q3)^2*\sin(q2))/100
 n(q2)/31250000000 + (21105437293*\cos(q2)^2\cos(q3)*\sin(q4))/62500000000 - (80248811*\cos(q2)^2\cos(q4)*\sin(q4))/\cos(q4)
in(q3))/7812500000 + (7618384777*cos(q2)*cos(q6)^2*sin(q2))/62500000000 - (21105437293*cos(q3)*sin(q2)^2
  *\sin(q4))/62500000000 + (80248811*\cos(q4)*\sin(q2)^2*\sin(q3))/7812500000 + (21105437293*\cos(q2)*\cos(q4)*\sin(q3))/7812500000 + (21105437293*\cos(q2)*\cos(q4)*\sin(q3))/7812500000 + (21105437293*\cos(q3)*\cos(q4)*\sin(q3))/7812500000 + (21105437293*\cos(q3)*\cos(q4)*\sin(q3)
n(q2))/31250000000 - (32755927981*\cos(q2)*\cos(q3)^2*\cos(q6)*\sin(q2))/125000000000 + (237258851293*\cos(q3)^2)
2)^2 \cos(q3) \cos(q4) \sin(q4) / 1000000000000 + (32755927981 \cos(q2) \cos(q4)^2 \cos(q4) \sin(q2) / 1250000000 + (32755927981 \cos(q4) \cos(q4
00 + (2740951021*\cos(q_2)^2 \cos(q_3)*\cos(q_6)*\sin(q_4))/15625000000 - (10421867*\cos(q_2)^2 \cos(q_4)*\cos(q_6)*\sin(q_6)
 (q3))/1953125000 - (32755927981*\cos(q2)^2\cos(q3)*\cos(q5)*\sin(q6))/2500000000000 - (237258851293*\cos(q3)*\cos(q3)) + (237258851293*\cos(q3)) + (2372586565*\cos(q3)) + (237256565*\cos(q3)) + (2372566565*\cos(q3)) + (237256656565*\cos(q3)) + (23725665656565*\cos(q3)) + (2372566565656565*\cos(q3)) + (23725665656565656565656565656556
\cos(q4)*\sin(q2)^2*\sin(q4))/10000000000000 - (2740951021*\cos(q3)*\cos(q6)*\sin(q2)^2*\sin(q4))/15625000000 + (1740951021*\cos(q3)*\cos(q6)*\sin(q2)^2*\sin(q4))/(1740951021*\cos(q6)*\sin(q6))
0421867*\cos(q4)*\cos(q6)*\sin(q2)^2*\sin(q3))/1953125000 + (32755927981*\cos(q3)*\cos(q5)*\sin(q2)^2*\sin(q6))/2
50000000000 - (2740951021*\cos(q2)^2 \sin(q3)*\sin(q5)*\sin(q6)) / 15625000000 + (2740951021*\sin(q2)^2 \sin(q3)) / 15625000000 + (2740951021*\sin(q3)^2 \sin(q3)) / 15625000000 + (2740951021*\sin(q3)^2 \sin(q3)^2 \sin(q3)) / 15625000000 + (2740951021*\sin(q3)^2 \sin(q3)^2 \sin(
 *\sin(q5)*\sin(q6))/15625000000 + (237258851293*\cos(q2)*\cos(q3)^2\cos(q4)^2\sin(q2))/1000000000000 - (76183)
 84777*\cos(q2)*\cos(q3)^2*\cos(q5)^2*\sin(q2))/62500000000 - (7618384777*\cos(q2)*\cos(q3)^2*\cos(q6)^2*\sin(q2))
/31250000000 - (7618384777*\cos(q_2)*\cos(q_4)^2*\cos(q_5)^2*\sin(q_2))/62500000000 + (7618384777*\cos(q_2)*\cos(q_5)^2*\sin(q_5))/62500000000 + (7618384777*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\sin(q_5))/625000000000 + (7618384777*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\sin(q_5))/6250000000000 + (7618384777*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\sin(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos
4)^2 * \cos(q6)^2 * \sin(q2)) / 62500000000 - (7618384777 * \cos(q2) * \cos(q5)^2 * \cos(q6)^2 * \sin(q2)) / 31250000000 + (2748384777 * \cos(q6)^2 * \cos(q6)^2 * \sin(q6)^2 * \cos(q6)^2 * \cos(q6)
```

```
0951021*\cos(q2)*\cos(q4)*\cos(q6)*\sin(q2))/7812500000 - (10421867*\cos(q2)*\sin(q2)*\sin(q5)*\sin(q6))/976562500
    -(32755927981*\cos(q3)*\cos(q4)*\cos(q6)*\sin(q2)^2*\sin(q4))/1250000000000 - (2740951021*\cos(q3)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)
 q5)*sin(q2)^2*sin(q6)/15625000000 + (7618384777*cos(q3)*cos(q5)*cos(q6)*sin(q2)^2*sin(q6))/62500000000 +
    (10421867*\cos(q_2)*\cos(q_3)^2*\sin(q_2)*\sin(q_5)*\sin(q_6))/976562500 + (7618384777*\cos(q_2)^2*\cos(q_5)*\sin(q_3)*\sin(q_5)*\sin(q_6))/976562500 + (7618384777*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\sin(q_5)^2*\sin(q_5)^2*\sin(q_5)^2*\sin(q_5)^2*\sin(q_5)^2*\sin(q_5)^2*\sin(q_5)^2*\sin(q_5)^2*\sin(q_5)^2*\sin(q_5)^2*\sin(q_5)^2*\sin(q_5)^2*\sin(q_5)^2*\sin(q_5)^2*\sin(q_5)^2*\sin(q_5)^2*\sin(q_5)^2*\sin(q_5)^2*\sin(q_5)^2*\sin(q_5)^2*\sin(q_5)^2*\sin(q_5)^2*\sin(q_5)^2*\sin(q_5)^2*\sin(q_5)^2*\sin(q_5)^2*\sin(q_5)^2*\sin(q_5)^2*\sin(q_5)^2*\sin(q_5)^2*\sin(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(
n(q4)*\sin(q5))/625000000000 - (32755927981*\cos(q2)^2 \cos(q4)*\sin(q3)*\sin(q5)*\sin(q6))/250000000000 + (104213)\cos(q4)^2 \sin(q5) \cos(q4)^2 \sin(q5) \cos(q5) \cos(q5)
 867*\cos(q2)^2*\cos(q5)*\sin(q3)*\sin(q4)*\sin(q6))/1953125000 - (7618384777*\cos(q5)*\sin(q2)^2*\sin(q3)*\sin(q4)*\sin(q4)*\sin(q4)
 in(q5)/62500000000 + (32755927981*cos(q4)*sin(q2)^2*sin(q3)*sin(q5)*sin(q6)/250000000000 - (10421867*cos(q4)*sin(q5))*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5
 s(q5)*sin(q2)^2*sin(q3)*sin(q4)*sin(q6))/1953125000 + (32755927981*cos(q2)*cos(q3)^2*cos(q4)^2*cos(q6)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q
  (q2)/125000000000 - (7618384777*\cos(q2)^2\cos(q3)^2\cos(q4)^2\cos(q5)^2*\sin(q4))/62500000000 + (7618384777*\cos(q5)^2\sin(q5)^2)/(q5) + (7618384777*\cos(q5)^2\cos(q5)^2)/(q5) + (7618384777*\cos(q5)^2\cos(q5)^2)/(q5) + (7618384777*\cos(q5)^2)/(q5) + (7618385
 \cos(q^2)^2\cos(q^3)\cos(q^4)\cos(q^4)\cos(q^4)^2\sin(q^4)
 q5)*sin(q6))/125000000000 + (7618384777*cos(q3)*cos(q4)*cos(q5)^2*sin(q2)^2*sin(q4))/62500000000 - (76183
84777*\cos(q3)*\cos(q4)*\cos(q6)^2*\sin(q2)^2*\sin(q4))/62500000000 - (32755927981*\cos(q3)*\cos(q4)^2*\cos(q5)*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\cos(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\cos(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\cos(q5)^2*\sin(q5)^2*\cos(q5)^2*\sin(q5)^2*\cos(q5)^2*\sin(q5)^2*\cos(q5)^2*\sin(q5)^2*\cos(q5)^2*\sin(q5)^2*\cos(q5)^2*\sin(q5)^2*\cos(q5)^2*\sin(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5
(7618384777*\cos(q_2)*\cos(q_3)^2*\cos(q_4)^2*\cos(q_6)^2*\sin(q_2))/62500000000 + (7618384777*\cos(q_2)*\cos(q_3)^2
   \cos(q5)^2\cos(q6)^2\sin(q2)/62500000000 + (7618384777\cos(q2)\cos(q4)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\sin(q2))/62500000000 + (7618384777\cos(q2)\cos(q4)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5
500000000 + (80248811 * \cos(q2) * \cos(q3) * \sin(q2) * \sin(q3) * \sin(q4)) / 3906250000 - (2740951021 * \cos(q2) * \cos(q5) * \sin(q3) * \sin(q4)) / 3906250000 - (2740951021 * \cos(q3) * \cos(q5) * \cos(q5
+(2740951021*\cos(q^2)^2\cos(q^3)*\cos(q^4)*\cos(q^5)*\sin(q^6))/15625000000 - (7618384777*\cos(q^2)^2*\cos(q^3)*\cos(q^3)*\cos(q^4)^2\cos(q^4)^2\cos(q^4)^2\cos(q^4)^2\cos(q^4)^2\cos(q^4)^2\cos(q^4)^2\cos(q^4)^2\cos(q^4)^2\cos(q^4)^2\cos(q^4)^2\cos(q^4)^2\cos(q^4)^2\cos(q^4)^2\cos(q^4)^2\cos(q^4)^2\cos(q^4)^2\cos(q^4)^2\cos(q^4)^2\cos(q^4)^2\cos(q^4)^2\cos(q^4)^2\cos(q^4)^2\cos(q^4)^2\cos(q^4)^2\cos(q^4)^2\cos(q^4)^2\cos(q^4)^2\cos(q^4)^2\cos(q^4)^2\cos(q^4)^2\cos(q^4)^2\cos(q^4)^2\cos(q^4)^2\cos(q^4)^2\cos(q^4)^2\cos(q^4)^2\cos(q^4)^2\cos(q^4)^2\cos(q^4)^2\cos(q^4)^2\cos(q^4)^2\cos(q^4)^2\cos(q^4)^2\cos(q^4)^2\cos(q^4)^2\cos(q^4)^2\cos(q^4)^2\cos(q^4)^2\cos(q^4)^2\cos(q^4)^2\cos(q^4)^2\cos(q^4)^2\cos(q^4)^2\cos(q^4)^2\cos(q^4)^2\cos(q^4)^2\cos(q^4)^2\cos(q^4)^2\cos(q^4)^2\cos(q^4)^2\cos(q^4)^2\cos(q^4)^2\cos(q^4)^2\cos(q^4)^2\cos(q^4)^2\cos(q^4)^2\cos(q^4)^2\cos(q^4)^2\cos(q^4)^2\cos(q^4)^2\cos(q^4)^2\cos(q^4)^2\cos(q^4)^2\cos(q^4)^2\cos(q^4)^2\cos(q^4)^2\cos(q^4)^2\cos(q^4)^2\cos(q^4)^2\cos(q^4)^2\cos(q^4)^2\cos(q^4)^2\cos(q^4)^2\cos(q^4)^2\cos(q^4)^2\cos(q^4)^2\cos(q^4)^2\cos(q^4)^2\cos(q^4)^2\cos(q^4)^2\cos(q^4)^2\cos(q^4)^2\cos(q^4)^2\cos(q^4)^2\cos(q^4)^2\cos(q^4)^2\cos(q^4)^2\cos(q^4)^2\cos(q^4)^2\cos(q^4)^2\cos(q^4)^2\cos(q^4)^2\cos(q^4)^2\cos(q^4)^2\cos(q^4)^2\cos(q^4)^2\cos(q^4)^2\cos(q^4)^2\cos(q^4)^2\cos(q^4)^2\cos(q^4)^2\cos(q^4)^2\cos(q^4)^2\cos(q^4)^2\cos(q^4)^2\cos(q^4)^2\cos(q^4)^2\cos(q^4)^2\cos(q^4)^2\cos(q^4)^2\cos(q^4)^2\cos(q^4)^2\cos(q^4)^2\cos(q^4)^2\cos(q^4)^2\cos(q^4)^2\cos(q^4)^2\cos(q^4)^2\cos(q^4)^2\cos(q^4)^2\cos(q^4)^2\cos(q^4)^2\cos(q^4)^2\cos(q^4)^2\cos(q^4)^2\cos(q^4)^2\cos(q^4)^2\cos(q^4)^2\cos(q^4)^2\cos(q^4)^2\cos(q^4)^2\cos(q^4)^2\cos(q^4)^2\cos(q^4)^2\cos(q^4)^2\cos(q^4)^2\cos(q^4)^2\cos(q^4)^2\cos(q^4)^2\cos(q^4)^2\cos(q^4)^2\cos(q^4)^2\cos(q^4)^2\cos(q^4)^2\cos(q^4)^2\cos(q^4)^2\cos(q^4)^2\cos(q^4)^2\cos(q^4)^2\cos(q^4)^2\cos(q^4)^2\cos(q^4)^2\cos(q^4)^2\cos(q^4)^2\cos(q^4)^2\cos(q^4)^2\cos(q^4)^2\cos(q^4)^2\cos(q^4)^2\cos(q^4)^2\cos(q^4)^2\cos(q^4)^2\cos(q^4)^2\cos(q^4)^2\cos(q^4)^2\cos(q^4)^2\cos(q^4)^2\cos(q^4)^2\cos(q^4)^2\cos(q^4)^2\cos(q^4)^2\cos(q^4)^2\cos(q^4)^2\cos(q^4)^2\cos(q^4)^2\cos(q^4)^2\cos(q^4)^2\cos(q^4)^2\cos(q^4)^2\cos(q^4)^2\cos(q^4)^2\cos(q^4)^2\cos(q^4)^2\cos(q^4)^2\cos(q^4)^2\cos(q^4)^2\cos(q^4)^2\cos(q^4)^2\cos(q^4)^2\cos(q^4)^2\cos(q^4)^2\cos(q^4)^2\cos(q^4)^2\cos(q^4)^2\cos(q^4)^2\cos(q^4)^2\cos(q^4)^2\cos(q^4)^2\cos(q^4)^2\cos(q^4)^2\cos(q^4)^2\cos(q^4)^2\cos(q^4)^2\cos(q^4)^2\cos(q^4)^2\cos(q^4)^2\cos(q^4)^2\cos(q^4)^2\cos(q^4)^2\cos(q^4)^2\cos(q^4)^2\cos(q^4)^2\cos(q^4)^2\cos(q^4)^2\cos(q^4)^2\cos(q^4)^2\cos(q^4)^2\cos(q^4)^2\cos(q^4)^2\cos(q^4)^2\cos(q^4)^2\cos(q^4)^2\cos(q^4)^2\cos(q^4)^2\cos(q^4)^2\cos(q^4)^2\cos(q^4)^2\cos(q^4)^2\cos(q^4)^2\cos(q^4)^2\cos(q^4)^2\cos(q^4)^2\cos
s(q5)*\cos(q6)*\sin(q6))/62500000000 + (7618384777*\cos(q2)^2*\cos(q3)*\cos(q4)^2*\cos(q5)*\cos(q6)*\sin(q6))/312
50000000 - (7618384777*\cos(q_3)*\cos(q_4)^2*\cos(q_5)*\cos(q_6)*\sin(q_2)^2*\sin(q_6))/31250000000 - (7618384777*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\sin(q_6)^2*\sin(q_6))/31250000000 - (7618384777*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\sin(q_6)^2*\sin(q_6)^2*\sin(q_6)^2
s(q2)^2*cos(q5)*cos(q6)^2*sin(q3)*sin(q4)*sin(q5))/62500000000 + (7618384777*cos(q5)*cos(q6)^2*sin(q2)^2*sin(q2)^2*sin(q3)*sin(q4)*sin(q5))/62500000000 + (7618384777*cos(q5)*cos(q6)^2*sin(q2)^2*sin(q3)*sin(q4)*sin(q5))/625000000000 + (7618384777*cos(q5)*cos(q6)^2*sin(q2)^2*sin(q3)*sin(q5))/625000000000 + (7618384777*cos(q5)*cos(q6)^2*sin(q2)^2*sin(q3)*sin(q5))/6250000000000 + (7618384777*cos(q5)*cos(q6)^2*sin(q2)^2*sin(q3)*sin(q5))/6250000000000 + (7618384777*cos(q5)*cos(q6)^2*sin(q2)^2*sin(q3)*sin(q5))/62500000000000000 + (7618384777*cos(q5)*cos(q6)^2*sin(q5)^2*sin(q5)^2*sin(q5)^2*sin(q5)^2*sin(q5)^2*sin(q5)^2*sin(q5)^2*sin(q5)^2*sin(q5)^2*sin(q5)^2*sin(q5)^2*sin(q5)^2*sin(q5)^2*sin(q5)^2*sin(q5)^2*sin(q5)^2*sin(q5)^2*sin(q5)^2*sin(q5)^2*sin(q5)^2*sin(q5)^2*sin(q5)^2*sin(q5)^2*sin(q5)^2*sin(q5)^2*sin(q5)^2*sin(q5)^2*sin(q5)^2*sin(q5)^2*sin(q5)^2*sin(q5)^2*sin(q5)^2*sin(q5)^2*sin(q5)^2*sin(q5)^2*sin(q5)^2*sin(q5)^2*sin(q5)^2*sin(q5)^2*sin(q5)^2*sin(q5)^2*sin(q5)^2*sin(q5)^2*sin(q5)^2*sin(q5)^2*sin(q5)^2*sin(q5)^2*sin(q5)^2*sin(q5)^2*sin(q5)^2*sin(q5)^2*sin(q5)^2*sin(q5)^2*sin(q5)^2*sin(q5)^2*sin(q5)^2*sin(q5)^2*sin(q5)^2*sin(q5)^2*sin(q5)^2*sin(q5)^2*sin(q5)^2*sin(q5)^2*sin(q5)^2*sin(q5)^2*sin(q5)^2*sin(q5)^2*sin(q5)^2*sin(q5)^2*sin(q5)^2*sin(q5)^2*sin(q5)^2*sin(q5)^2*sin(q5)^2*sin(q5)^2*sin(q5)^2*sin(q5)^2*sin(q5)^2*sin(q5)^2*sin(q5)^2*sin(q5)^2*sin(q5)^2*sin(q5)^2*sin(q5)^2*sin(q5)^2*sin(q5)^2*sin(q5)^2*sin(q5)^2*sin(q5)^2*sin(q5)^2*sin(q5)^2*sin(q5)^2*sin(q5)^2*sin(q5)^2*sin(q5)^2*sin(q5)^2*sin(q5)^2*sin(q5)^2*sin(q5)^2*sin(q5)^2*sin(q5)^2*sin(q5)^2*sin(q5)^2*sin(q5)^2*sin(q5)^2*sin(q5)^2*sin(q5)^2*sin(q5)^2*sin(q5)^2*sin(q5)^2*sin(q5)^2*sin(q5)^2*sin(q5)^2*sin(q5)^2*sin(q5)^2*sin(q5)^2*sin(q5)^2*sin(q5)^2*sin(q5)^2*sin(q5)^2*sin(q5)^2*sin(q5)^2*sin(q5)^2*sin(q5)^2*sin(q5)^2*sin(q5)^2*sin(q5)^2*sin(q5)^2*sin(q5)^2*sin(q5)^2*sin(q5)^2*sin(q5)^2*sin(q5)^2*sin(q5)^2*sin(q5)^2*sin(q5)^2*sin(q5)^2*sin(q5)^2*sin(q5)^2*sin(q5)^2*sin(q5)^2*sin(q5)^2*sin(q5)^2*sin(q5)^2*sin(q5)^2*sin(q5)^2*sin(q5)^2*sin(q5)^2*sin(q
\cos(q4)*\cos(q5)*\sin(q2)*\sin(q4)*\sin(q6)/125000000000 - (7618384777*\cos(q3)*\cos(q4)*\cos(q5)^2*\cos(q6)^2*\sin(q6)
n(q2)^2 \sin(q4)) / 62500000000 + (7618384777 \cos(q2) \cos(q3)^2 \cos(q4)^2 \cos(q4)^2 \cos(q5)^2 \sin(q2)) / 62500000000 + (7618384777 \cos(q2) \cos(q3)^2 \cos(q4)^2 \cos(q4)^2 \cos(q5)^2 \cos(
4)*cos(q6)*sin(q2)^2*sin(q3)*sin(q5)*sin(q6))/62500000000 + (7618384777*cos(q2)*cos(q3)*cos(q4)*cos(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*
 n(q2)*\sin(q3)*\sin(q5))/31250000000 + (10421867*\cos(q2)*\cos(q3)*\cos(q4)*\cos(q5)*\sin(q2)*\sin(q3)*\sin(q3)*\sin(q6))/976
562500 - (7618384777*\cos(q_2)*\cos(q_4)*\cos(q_5)*\cos(q_6)*\sin(q_2)*\sin(q_4)*\sin(q_6))/31250000000 + (32755927981*\cos(q_6)*\cos(q_6)*\cos(q_6)*\cos(q_6)*\sin(q_6)
 \cos(q_2)^*\cos(q_3)^*\sin(q_2)^*\sin(q_3)^*\sin(q_4)^*\sin(q_5)^*\sin(q_6)/125000000000 - (32755927981^*\cos(q_2)^*\cos(q_3)^*2^*\cos(q_3)^*\sin(q_4)^*\sin(q_5)^*\sin(q_5)^*\sin(q_5)^*\sin(q_5)^*\sin(q_5)^*\sin(q_5)^*\sin(q_5)^*\sin(q_5)^*\sin(q_5)^*\sin(q_5)^*\sin(q_5)^*\sin(q_5)^*\sin(q_5)^*\sin(q_5)^*\sin(q_5)^*\sin(q_5)^*\sin(q_5)^*\sin(q_5)^*\sin(q_5)^*\sin(q_5)^*\sin(q_5)^*\sin(q_5)^*\sin(q_5)^*\sin(q_5)^*\sin(q_5)^*\sin(q_5)^*\sin(q_5)^*\sin(q_5)^*\sin(q_5)^*\sin(q_5)^*\sin(q_5)^*\sin(q_5)^*\sin(q_5)^*\cos(q_5)^*\cos(q_5)^*\cos(q_5)^*\cos(q_5)^*\cos(q_5)^*\cos(q_5)^*\cos(q_5)^*\cos(q_5)^*\cos(q_5)^*\cos(q_5)^*\cos(q_5)^*\cos(q_5)^*\cos(q_5)^*\cos(q_5)^*\cos(q_5)^*\cos(q_5)^*\cos(q_5)^*\cos(q_5)^*\cos(q_5)^*\cos(q_5)^*\cos(q_5)^*\cos(q_5)^*\cos(q_5)^*\cos(q_5)^*\cos(q_5)^*\cos(q_5)^*\cos(q_5)^*\cos(q_5)^*\cos(q_5)^*\cos(q_5)^*\cos(q_5)^*\cos(q_5)^*\cos(q_5)^*\cos(q_5)^*\cos(q_5)^*\cos(q_5)^*\cos(q_5)^*\cos(q_5)^*\cos(q_5)^*\cos(q_5)^*\cos(q_5)^*\cos(q_5)^*\cos(q_5)^*\cos(q_5)^*\cos(q_5)^*\cos(q_5)^*\cos(q_5)^*\cos(q_5)^*\cos(q_5)^*\cos(q_5)^*\cos(q_5)^*\cos(q_5)^*\cos(q_5)^*\cos(q_5)^*\cos(q_5)^*\cos(q_5)^*\cos(q_5)^*\cos(q_5)^*\cos(q_5)^*\cos(q_5)^*\cos(q_5)^*\cos(q_5)^*\cos(q_5)^*\cos(q_5)^*\cos(q_5)^*\cos(q_5)^*\cos(q_5)^*\cos(q_5)^*\cos(q_5)^*\cos(q_5)^*\cos(q_5)^*\cos(q_5)^*\cos(q_5)^*\cos(q_5)^*\cos(q_5)^*\cos(q_5)^*\cos(q_5)^*\cos(q_5)^*\cos(q_5)^*\cos(q_5)^*\cos(q_5)^*\cos(q_5)^*\cos(q_5)^*\cos(q_5)^*\cos(q_5)^*\cos(q_5)^*\cos(q_5)^*\cos(q_5)^*\cos(q_5)^*\cos(q_5)^*\cos(q_5)^*\cos(q_5)^*\cos(q_5)^*\cos(q_5)^*\cos(q_5)^*\cos(q_5)^*\cos(q_5)^*\cos(q_5)^*\cos(q_5)^*\cos(q_5)^*\cos(q_5)^*\cos(q_5)^*\cos(q_5)^*\cos(q_5)^*\cos(q_5)^*\cos(q_5)^*\cos(q_5)^*\cos(q_5)^*\cos(q_5)^*\cos(q_5)^*\cos(q_5)^*\cos(q_5)^*\cos(q_5)^*\cos(q_5)^*\cos(q_5)^*\cos(q_5)^*\cos(q_5)^*\cos(q_5)^*\cos(q_5)^*\cos(q_5)^*\cos(q_5)^*\cos(q_5)^*\cos(q_5)^*\cos(q_5)^*\cos(q_5)^*\cos(q_5)^*\cos(q_5)^*\cos(q_5)^*\cos(q_5)^*\cos(q_5)^*\cos(q_5)^*\cos(q_5)^*\cos(q_5)^*\cos(q_5)^*\cos(q_5)^*\cos(q_5)^*\cos(q_5)^*\cos(q_5)^*\cos(q_5)^*\cos(q_5)^*\cos(q_5)^*\cos(q_5)^*\cos(q_5)^*\cos(q_5)^*\cos(q_5)^*\cos(q_5)^*\cos(q_5)^*\cos(q_5)^*\cos(q_5)^*\cos(q_5)^*\cos(q_5)^*\cos(q_5)^*\cos(q_5)^*\cos(q_5)^*\cos(q_5)^*\cos(q_5)^*\cos(q_5)^*\cos(q_5)^*\cos(q_5)^*\cos(q_5)^*\cos(q_5)^*\cos(q_5)^*\cos(q_5)^*\cos(q_5)^*\cos(q_5)^*\cos(q_5)^*\cos(q_5)^*\cos(q_5)^*\cos(q_5)^*\cos(q_5)^*\cos(q_5)^*\cos(q_5)^*\cos(q_5)^*\cos(q_5)^*\cos(q_5)^*\cos(q_5)^*\cos(q_5)^*\cos(q_5)^*\cos(q_5)^*\cos(q_5)^*\cos(q_5)^*\cos(q_5)^*\cos(q_5)^*\cos(q_5)^*\cos(q_5)^*\cos(q_5)^*\cos(q_5)^*\cos(q_5)^*\cos(q_5)^*\cos(q_5)^*\cos(q_5)^*\cos(q_5)^*\cos(q_5)^*\cos(q_5)^*\cos(q_5)^*\cos(q_5)^*\cos(q_5)^*\cos(q_5)^*\cos(q_5)^*\cos(q_5)^*\cos(q_5)^*\cos(q_5)^*\cos(q_5)^*\cos(q_5)^*\cos(q_5)^*\cos(q_5)^*\cos(q_5)^*\cos(q_5
 q4)*cos(q5)*sin(q2)*sin(q4)*sin(q6))/125000000000 + (7618384777*cos(q2)*cos(q3)*cos(q6)*sin(q2)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*
 (q4)*\sin(q5)*\sin(q6))/31250000000 - (7618384777*\cos(q2)*\cos(q3)*\cos(q4)*\cos(q5)*\cos(q6)^2*\sin(q2)*\sin(q3)*\sin(q3)
 in(q5)/31250000000 - (7618384777*cos(q2)*cos(q3)^2*cos(q4)*cos(q5)*cos(q6)*sin(q2)*sin(q4)*sin(q6))/31250
755927981*\cos(q6)*\sin(q2))/2500000000000 - (114870848333*\cos(q3)^2*\sin(q2))/2000000000000 - (35964685425)
 3*\sin(q2))/2000000000000 + (7618384777*\cos(q5)^2*\sin(q2))/125000000000 + (114870848333*\sin(q2)*\sin(q3)^2
2)/2000000000000 - (10421867*\sin(q2)*\sin(q5)*\sin(q6))/1953125000 - (32755927981*\cos(q3)^2*\cos(q6)*\sin(q2))
/250000000000 + (32755927981*\cos(q4)^2*\cos(q6)*\sin(q2))/250000000000 + (32755927981*\cos(q6)*\sin(q2)*\sin(q6)
 (q3)^2/250000000000 + (237258851293*\cos(q3)^2*\cos(q4)^2*\sin(q2))/200000000000 - (7618384777*\cos(q3)^2)
  00 + (7618384777*\cos(q5)^2 \sin(q2)^3 \sin(q3)^2)/125000000000 + (7618384777*\cos(q6)^2 \sin(q2)^3 \sin(q3)^2)/625
 00000000 + (21105437293*\cos(q_2)*\cos(q_3)*\sin(q_4))/62500000000 - (80248811*\cos(q_2)*\cos(q_4)*\sin(q_3))/781250
 0000 + (10421867*\cos(q_3)^2*\sin(q_2)*\sin(q_5)*\sin(q_6))/1953125000 - (10421867*\sin(q_2)*\sin(q_3)^2*\sin(q_5)*\sin(q_6))/1953125000 - (10421867*\sin(q_6))/1953125000 - (10421867*\cos(q_6))/1953125000 - (10421867*\cos(q_6))/1953120000 - (10421867*\cos(q_6))/19500000 - (10421867*\cos(q_6))/1950000000 - (10421867*\cos(q_6))/1950000000000000000000
 + (2740951021*\cos(q2)*\cos(q3)*\cos(q6)*\sin(q4))/15625000000 - (10421867*\cos(q2)*\cos(q4)*\cos(q6)*\sin(q3))/19
 53125000 - (32755927981*\cos(q_2)*\cos(q_3)*\cos(q_5)*\sin(q_6))/250000000000 - (7618384777*\cos(q_3)^2*\cos(q_4)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(
 \cos(q5)^2 \sin(q2) / 125000000000 + (7618384777 \cos(q3)^2 \cos(q4)^2 \cos(q4)^2 \sin(q2)) / 125000000000 + (7618384777 \cos(q3)^2 \cos(q4)^2 \cos(q4)
 8384777*\cos(q_3)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_6)^2*\sin(q_2)/125000000000 + (7618384777*\cos(q_4)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_6)^2
  *\sin(q2))/125000000000 + (80248811*\cos(q3)*\sin(q2)*\sin(q3)*\sin(q4))/3906250000 - (2740951021*\cos(q2)*\sin(q3)*\sin(q3))
3)*\sin(q5)*\sin(q6))/15625000000 + (7618384777*\cos(q4)^2*\cos(q5)^2*\sin(q2)*\sin(q3)^2)/1250000000000 - (7618384777*\cos(q4)^2*\cos(q5)^2*\sin(q5)^2
```

```
 q3)^2/125000000000 + (7618384777*\cos(q3)^2*\cos(q4)^2*\cos(q5)^2*\cos(q6)^2*\sin(q2))/1250000000000 - (7618384777*\cos(q3)^2*\cos(q4)^2*\cos(q5)^2*\cos(q6)^2*\sin(q2))/1250000000000 - (7618384777*\cos(q3)^2*\cos(q4)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\sin(q2))/1250000000000 - (7618384777*\cos(q3)^2*\cos(q4)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\sin(q2))/1250000000000 - (7618384777*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^
384777*\cos(q4)^2*\cos(q5)^2*\sin(q2)^*\sin(q3)^2/125000000000 + (32755927981*\cos(q2)^*\cos(q3)^*\cos(q3)^2) + (32755927981*\cos(q3)^2)^2 + (327556981*\cos(q3)^2)^2 + (32756981*\cos(q3)^2)^2 + (32756981*\cos(q3)^2)
q4*cos(q6)*sin(q4)/1250000000000 + (2740951021*cos(q2)*cos(q3)*cos(q4)*cos(q5)*sin(q6))/15625000000 - (740951021*cos(q2)*cos(q3)*cos(q4)*cos(q5)*sin(q6))/15625000000 - (740951021*cos(q5)*sin(q6))
618384777*\cos(q_2)*\cos(q_3)*\cos(q_5)*\cos(q_6)*\sin(q_6))/62500000000 + (10421867*\cos(q_3)*\cos(q_6)*\sin(q_2)*\sin(q_3)
\frac{(32755927981 cos(q3))}{976562500} + \frac{(7618384777 cos(q2) cos(q5) cos(q5) cos(q5) cos(q3) cos(q5))}{625000000000} - \frac{(32755927981 cos(q5) cos(q5)
s(q2)*cos(q4)*sin(q3)*sin(q5)*sin(q6))/2500000000000 + (10421867*cos(q2)*cos(q5)*sin(q3)*sin(q4)*sin(q6))/195
3125000 - (32755927981*\cos(q4)*\cos(q5)*\sin(q2)*\sin(q4)*\sin(q6))/250000000000 - (7618384777*\cos(q2)*\cos(q3)*\cos(q3)
)*\cos(q4)*\cos(q5)^2*\sin(q4))/62500000000 + (7618384777*\cos(q2)*\cos(q3)*\cos(q4)*\cos(q6)^2*\sin(q4))/6250000
0000 + (32755927981*\cos(q_2)*\cos(q_3)*\cos(q_4)^2*\cos(q_5)*\sin(q_6))/125000000000 + (7618384777*\cos(q_2)*\cos(q_6))
3)*\cos(q4)*\cos(q5)^2*\cos(q6)^2*\sin(q4))/62500000000 + (7618384777*\cos(q3)*\cos(q4)*\cos(q5)*\sin(q2)*\sin(q3))
 *\sin(q5))/31250000000 + (10421867*\cos(q3)*\cos(q4)*\cos(q5)*\sin(q2)*\sin(q3)*\sin(q6))/976562500 - (7618384777)
\cos(q^2)\cos(q^4)\cos(q^4)\sin(q^3)\sin(q^5)\sin(q^5)\sin(q^6)
+ (7618384777*\cos(q_2)*\cos(q_3)*\cos(q_4)^2*\cos(q_5)*\cos(q_6)*\sin(q_6))/31250000000 - (32755927981*\cos(q_3)^2*\cos(q_6)*\sin(q_6))/31250000000 - (32755927981*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2
s(q4)*cos(q5)*sin(q2)*sin(q4)*sin(q6))/2500000000000 - (7618384777*cos(q2)*cos(q5)*cos(q6)^2*sin(q3)*sin(q4)
*\sin(q5))/62500000000 + (32755927981*\cos(q4)*\cos(q5)*\sin(q2)*\sin(q3)^2*\sin(q4)*\sin(q6))/250000000000 + (76)
 18384777*\cos(q_3)*\cos(q_6)*\sin(q_2)*\sin(q_3)*\sin(q_4)*\sin(q_5)*\sin(q_6)/31250000000 - (7618384777*\cos(q_3)*\cos(q_6)*\sin(q_6)/31250000000 - (7618384777*\cos(q_6))
*\cos(q5)*\cos(q6)^2*\sin(q2)*\sin(q3)*\sin(q5)/31250000000 - (7618384777*\cos(q3)^2*\cos(q4)*\cos(q5)*\cos(q6)*\sin(q5)
n(q2)*\sin(q4)*\sin(q6))/62500000000 + (7618384777*\cos(q4)*\cos(q5)*\cos(q6)*\sin(q2)*\sin(q3)^2*\sin(q4)*\sin(q6))/\sin(q6)
62500000000), dq5*((10421867*cos(q5)*sin(q6))/1953125000 + (2740951021*sin(q4)*sin(q5)*sin(q6))/156250000
00 - (7618384777*\cos(q_3)^2 \cos(q_5)^* \sin(q_5))/62500000000 - (10421867*\cos(q_3)^2 \cos(q_5)^* \sin(q_6))/1953125000
  \cos(q5) \sin(q5) / 62500000000 + (7618384777 \cos(q3)^2 \cos(q5) \cos(q6)^2 \sin(q5)) / 62500000000 - (761838477 \cos(q5) \cos(q5
77*\cos(q4)^2\cos(q5)^*\cos(q6)^2*\sin(q5))/62500000000 + (32755927981*\cos(q4)*\sin(q4)*\sin(q5)*\sin(q6))/25000
0000000 - (32755927981*\cos(q_3)^2*\cos(q_4)*\sin(q_5)*\sin(q_5)*\sin(q_6))/250000000000 + (7618384777*\cos(q_3)*\cos(q_5)*\cos(q_5)
\cos(q4) \sin(q3) \sin(q5) \sin(q6) / 1953125000 - (32755927981 \cos(q3) \cos(q5) \sin(q3) \sin(q4) \sin(q6) / 250000 - (32755927981 \cos(q5) \sin(q5) \sin(q5) \sin(q5) \sin(q6) / 250000 - (32755927981 \cos(q5) \cos(q5) \sin(q5) \sin(q5) \sin(q5) \sin(q6) / 250000 - (32755927981 \cos(q5) \cos(q5) \sin(q5) \sin(q5) \sin(q5) \sin(q5) \sin(q5) \cos(q5) 
000000 + (7618384777*\cos(q4)*\cos(q6)*\sin(q4)*\sin(q5)*\sin(q6))/62500000000 - (7618384777*\cos(q3)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)
os(q6)*sin(q3)*sin(q4)*sin(q6))/62500000000 - (7618384777*cos(q3)^2*cos(q4)*cos(q6)*sin(q4)*sin(q5)*sin(q6))
18384777*\cos(q4)*\cos(q5)^2*\sin(q4))/62500000000 + (7618384777*\cos(q4)*\cos(q6)^2*\sin(q4))/62500000000 + (7618384777*\cos(q4)*\cos(q6)^2*\sin(q4))/62500000000 + (7618384777*\cos(q4)*\cos(q6)^2*\sin(q4))/625000000000 + (7618384777*\cos(q4)*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2 + (7618384777*\cos(q6)^2 + (7618384777*\cos(
32755927981*\cos(q4)^2*\cos(q5)*\sin(q6))/250000000000 - (32755927981*\cos(q5)*\sin(q4)^2*\sin(q6))/2500000000
+(2740951021*\cos(q4)*\cos(q5)*\sin(q6))/15625000000 - (32755927981*\cos(q3)^2\cos(q4)*\cos(q6)*\sin(q4))/125
(q4)^2 \sin(q6)/62500000000 + (7618384777 \cos(q3)^2 \cos(q4) \cos(q5)^2 \sin(q4))/62500000000 - (7618384777 \cos(q5)^2 \cos(q5)^
 \cos(q_3)^2\cos(q_4)\cos(q_6)^2\sin(q_4)/62500000000 - (32755927981\cos(q_3)^2\cos(q_4)^2\cos(q_5)\sin(q_6))/2500000000 - (32755927981\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(
000000000 + (7618384777*\cos(q4)*\cos(q5)^2*\cos(q6)^2*\sin(q4))/62500000000 + (32755927981*\cos(q3)^2*\cos(q6)^2*\sin(q4))/62500000000 + (32755927981*\cos(q3)^2*\cos(q6)^2*\sin(q6)^2*\cos(q6)^2*\sin(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(
q5)*sin(q4)^2*sin(q6)/250000000000 + (10421867*cos(q3)*cos(q4)*cos(q6)*sin(q3))/1953125000 - (7618384777)
  \cos(q_3)^2 \cos(q_4)^2 \cos(q_5) \cos(q_5) \sin(q_6)/62500000000 + (7618384777 \cos(q_3)^2 \cos(q_5) \cos(q_6) \sin(q_4)
^2*\sin(q6))/62500000000 - (7618384777*\cos(q3)^2*\cos(q4)*\cos(q5)^2*\cos(q6)^2*\sin(q4))/62500000000 - (7618384777*\cos(q3)^2*\cos(q4)^2*\cos(q5)^2*\cos(q6)^2*\sin(q6))/62500000000 - (7618384777*\cos(q3)^2*\cos(q4)^2*\cos(q5)^2*\cos(q6)^2*\sin(q6))/62500000000 - (7618384777*\cos(q3)^2*\cos(q4)^2*\cos(q5)^2*\cos(q6)^2*\sin(q4))/62500000000 - (7618384777*\cos(q3)^2*\cos(q4)^2*\cos(q5)^2*\cos(q6)^2*\sin(q6))/62500000000 - (7618384777*\cos(q3)^2*\cos(q4)^2*\cos(q5)^2*\cos(q6)^2*\sin(q6))/625000000000 - (7618384777*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\sin(q6))/625000000000 - (7618384777*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos
84777*\cos(q_3)*\cos(q_5)*\sin(q_3)*\sin(q_4)*\sin(q_5)/62500000000 + (32755927981*\cos(q_3)*\cos(q_4)*\sin(q_5)*\sin(q_5)*\sin(q_5)
\sin(q6))/250000000000 - (10421867*\cos(q3)*\cos(q5)*\sin(q3)*\sin(q4)*\sin(q6))/1953125000 + (7618384777*\cos(q3)*\sin(q3)*\sin(q4)*\sin(q4)*\sin(q5)
3)*\cos(q4)*\cos(q6)*\sin(q3)*\sin(q5)*\sin(q6))/62500000000 + (7618384777*\cos(q3)*\cos(q5)*\cos(q6)^2*\sin(q3)*\sin(q3)*\sin(q3)
n(q4)*\sin(q5))/62500000000) - dq3*((114870848333*\cos(q3)*\sin(q3))/1000000000000 + (80248811*\cos(q3)^2*\sin(q3))/(80248811*\cos(q3)^2)) + (80248811*\cos(q3)^2) + (80248811*
n(q4)//812500000 - (80248811*\sin(q3)^2*\sin(q4))//812500000 - (237258851293*\cos(q3)*\cos(q4)^2*\sin(q3))/10
)/31250000000 + (10421867*\cos(q_3)^2*\cos(q_6)*\sin(q_4))/1953125000 - (10421867*\cos(q_6)*\sin(q_3)^2*\sin(q_4))/1953125000 + (10421867*\cos(q_6)*\sin(q_3)^2*\sin(q_4))/1953125000 - (10421867*\cos(q_6)*\sin(q_3)^2*\sin(q_4))/1953125000 + (10421867*\cos(q_6)*\sin(q_3)^2*\sin(q_4))/1953125000 + (10421867*\cos(q_6)*\sin(q_3)^2*\sin(q_4))/1953125000 + (10421867*\cos(q_6)*\sin(q_3)^2*\sin(q_4))/1953125000 + (10421867*\cos(q_6)*\sin(q_3)^2*\cos(q_6)*\sin(q_4))/1953125000 + (10421867*\cos(q_6)*\sin(q_3)^2*\cos(q_6)*\sin(q_4))/1953125000 + (10421867*\cos(q_6)*\sin(q_3)^2*\cos(q_6)*\sin(q_4))/1953125000 + (10421867*\cos(q_6)*\sin(q_6))/1953125000 + (10421867*\cos(q_6)*\sin(q_6))/1953125000 + (10421867*\cos(q_6)*\sin(q_6))/1953125000 + (10421867*\cos(q_6)*\sin(q_6))/1953125000 + (10421867*\cos(q_6)*\sin(q_6))/1953125000 + (10421867*\cos(q_6)*\sin(q_6))/1953125000 + (10421867*\cos(q_6)*\cos(q_6))/1953125000 + (10421867*\cos(q_6))/1953125000 + (10421867*\cos(q_6))/19531250000 + (10421867*\cos(q_6))/1953125000 + (10421867*\cos(q_6))/1953125000 +
53125000 + (32755927981*\cos(q_3)*\cos(q_6)*\sin(q_3))/125000000000 - (32755927981*\cos(q_3)*\cos(q_4)^2\cos(q_6)*\cos(q_6)^2\cos(q_6)
\sin(q3))/125000000000 + (7618384777*\cos(q3)^2*\cos(q4)*\cos(q5)*\sin(q5))/62500000000 + (10421867*\cos(q3)^2)
\cos(q4)\cos(q5)\sin(q6)/1953125000 - (7618384777*\cos(q4)\cos(q5)\sin(q3)^2\sin(q5))/62500000000 - (10421)
```

```
867*\cos(q4)*\cos(q5)*\sin(q3)^2*\sin(q6))/1953125000 + (32755927981*\cos(q3)^2*\sin(q4)*\sin(q5)*\sin(q6))/250000
000000 - (32755927981*\sin(q3)^2*\sin(q4)*\sin(q5)*\sin(q6))/250000000000 + (7618384777*\cos(q3)*\cos(q4)^2*\cos(q4)) + (7618384777*\cos(q3)^2)\cos(q4)
s(q5)^2*sin(q3)/62500000000 - (7618384777*cos(q3)*cos(q4)^2*cos(q6)^2*sin(q3))/62500000000 - (7618384777*cos(q3)*cos(q4)^2*cos(q6)^2*sin(q3))/62500000000 - (7618384777*cos(q3)*cos(q4)^2*cos(q6)^2*sin(q3))/625000000000 - (7618384777*cos(q3)*cos(q4)^2*cos(q6)^2*sin(q3))/cos(q6)^2*sin(q5)^2*cos(q6)^2*cos(q6)^2*cos(q6)^2*cos(q6)^2*cos(q6)^2*cos(q6)^2*cos(q6)^2*cos(q6)^2*cos(q6)^2*cos(q6)^2*cos(q6)^2*cos(q6)^2*cos(q6)^2*cos(q6)^2*cos(q6)^2*cos(q6)^2*cos(q6)^2*cos(q6)^2*cos(q6)^2*cos(q6)^2*cos(q6)^2*cos(q6)^2*cos(q6)^2*cos(q6)^2*cos(q6)^2*cos(q6)^2*cos(q6)^2*cos(q6)^2*cos(q6)^2*cos(q6)^2*cos(q6)^2*cos(q6)^2*cos(q6)^2*cos(q6)^2*cos(q6)^2*cos(q6)^2*cos(q6)^2*cos(q6)^2*cos(q6)^2*cos(q6)^2*cos(q6)^2*cos(q6)^2*cos(q6)^2*cos(q6)^2*cos(q6)^2*cos(q6)^2*cos(q6)^2*cos(q6)^2*cos(q6)^2*cos(q6)^2*cos(q6)^2*cos(q6)^2*cos(q6)^2*cos(q6)^2*cos(q6)^2*cos(q6)^2*cos(q6)^2*cos(q6)^2*cos(q6)^2*cos(q6)^2*cos(q6)^2*cos(q6)^2*cos(q6)^2*cos(q6)^2*cos(q6)^2*cos(q6)^2*cos(q6)^2*cos(q6)^2*cos(q6)^2*cos(q6)^2*cos(q6)^2*cos(q6)^2*cos(q6)^2*cos(q6)^2*cos(q6)^2*cos(q6)^2*cos(q6)^2*cos(q6)^2*cos(q6)^2*cos(q6)^2*cos(q6)^2*cos(q6)^2*cos(q6)^2*cos(q6)^2*cos(q6)^2*cos(q6)^2*cos(q6)^2*cos(q6)^2*cos(q6)^2*cos(q6)^2*cos(q6)^2*cos(q6)^2*cos(q6)^2*cos(q6)^2*cos(q6)^2*cos(q6)^2*cos(q6)^2*cos(q6)^2*cos(q6)^2*cos(q6)^2*cos(q6)^2*cos(q6)^2*cos(q6)^2*cos(q6)^2*cos(q6)^2*cos(q6)^2*cos(q6)^2*cos(q6)^2*cos(q6)^2*cos(q6)^2*cos(q6)^2*cos(q6)^2*cos(q6)^2*cos(q6)^2*cos(q6)^2*cos(q6)^2*cos(q6)^2*cos(q6)^2*cos(q6)^2*cos(q6)^2*cos(q6)^2*cos(q6)^2*cos(q6)^2*cos(q6)^2*cos
 \cos(q_3)\cos(q_5)^2\cos(q_6)^2\sin(q_3)/62500000000 - (10421867\cos(q_3)\sin(q_3)\sin(q_5)\sin(q_6))/976562500 + (10421867\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_6))
(7618384777*\cos(q_3)^2*\cos(q_6)*\sin(q_4)*\sin(q_5)*\sin(q_6))/625000000000 - (7618384777*\cos(q_6)*\sin(q_3)^2*\sin(q_4))
 *\sin(q5)*\sin(q6))/62500000000 - (7618384777*\cos(q3)^2*\cos(q4)*\cos(q5)*\cos(q6)^2*\sin(q5))/62500000000 + (7618384777*\cos(q3)^2*\cos(q4)^2*\cos(q4)^2*\cos(q5)^2*\sin(q5))/625000000000 + (7618384777*\cos(q3)^2*\cos(q4)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\sin(q5))/625000000000 + (7618384777*\cos(q3)^2*\cos(q4)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\sin(q5))/625000000000 + (7618384777*\cos(q3)^2*\cos(q4)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos
 18384777*\cos(q4)*\cos(q5)*\cos(q6)^2*\sin(q3)^2*\sin(q5))/62500000000 - (7618384777*\cos(q3)*\cos(q4)^2*\cos(q5)^2
)^2 * \cos(q6)^2 * \sin(q3)) / 62500000000 + (32755927981 * \cos(q3) * \cos(q4) * \cos(q5) * \sin(q3) * \sin(q4) * \sin(q6)) / 1250000 + (32755927981 * \cos(q3) * \cos(q4) * \cos(q5) * \sin(q3) * \sin(q4) * \sin(q6)) / 1250000 + (32755927981 * \cos(q3) * \cos(q4) * \cos(q5) * \sin(q3) * \sin(q4) * \sin(q6)) / 1250000 + (32755927981 * \cos(q3) * \cos(q4) * \cos(q5) * \sin(q3) * \sin(q4) * \sin(q6)) / 1250000 + (32755927981 * \cos(q3) * \cos(q4) * \cos(q5) * \sin(q3) * \sin(q4) * \sin(q6)) / 1250000 + (32755927981 * \cos(q5) * \cos(q5) * \sin(q5) * \cos(q5) * \sin(q5) * \cos(q5) * \cos(q5
00000 + (7618384777*\cos(q_3)*\cos(q_4)*\cos(q_5)*\cos(q_6)*\sin(q_3)*\sin(q_4)*\sin(q_6))/31250000000) - dq_6*((2740951)^2 + (2740951)^2 + (2740951)^2 + (2740951)^2 + (2740951)^2 + (2740951)^2 + (2740951)^2 + (2740951)^2 + (2740951)^2 + (2740951)^2 + (2740951)^2 + (2740951)^2 + (2740951)^2 + (2740951)^2 + (2740951)^2 + (2740951)^2 + (2740951)^2 + (2740951)^2 + (2740951)^2 + (2740951)^2 + (2740951)^2 + (2740951)^2 + (2740951)^2 + (2740951)^2 + (2740951)^2 + (2740951)^2 + (2740951)^2 + (2740951)^2 + (2740951)^2 + (2740951)^2 + (2740951)^2 + (2740951)^2 + (2740951)^2 + (2740951)^2 + (2740951)^2 + (2740951)^2 + (2740951)^2 + (2740951)^2 + (2740951)^2 + (2740951)^2 + (2740951)^2 + (2740951)^2 + (2740951)^2 + (2740951)^2 + (2740951)^2 + (2740951)^2 + (2740951)^2 + (2740951)^2 + (2740951)^2 + (2740951)^2 + (2740951)^2 + (2740951)^2 + (2740951)^2 + (2740951)^2 + (2740951)^2 + (2740951)^2 + (2740951)^2 + (2740951)^2 + (2740951)^2 + (2740951)^2 + (2740951)^2 + (2740951)^2 + (2740951)^2 + (2740951)^2 + (2740951)^2 + (2740951)^2 + (2740951)^2 + (2740951)^2 + (2740951)^2 + (2740951)^2 + (2740951)^2 + (2740951)^2 + (2740951)^2 + (2740951)^2 + (2740951)^2 + (2740951)^2 + (2740951)^2 + (2740951)^2 + (2740951)^2 + (2740951)^2 + (2740951)^2 + (2740951)^2 + (2740951)^2 + (2740951)^2 + (2740951)^2 + (2740951)^2 + (2740951)^2 + (2740951)^2 + (2740951)^2 + (2740951)^2 + (2740951)^2 + (2740951)^2 + (2740951)^2 + (2740951)^2 + (2740951)^2 + (2740951)^2 + (2740951)^2 + (2740951)^2 + (2740951)^2 + (2740951)^2 + (2740951)^2 + (2740951)^2 + (2740951)^2 + (2740951)^2 + (2740951)^2 + (2740951)^2 + (2740951)^2 + (2740951)^2 + (2740951)^2 + (2740951)^2 + (2740951)^2 + (2740951)^2 + (2740951)^2 + (2740951)^2 + (2740951)^2 + (2740951)^2 + (2740951)^2 + (2740951)^2 + (2740951)^2 + (2740951)^2 + (2740951)^2 + (2740951)^2 + (2740951)^2 + (2740951)^2 + (2740951)^2 + (2740951)^2 + (2740951)^2 + (2740951)^2 + (2740951)^2 + (2740951)^2 + (2740951)^2 + (2740951)^2 + (2740951)^2 + (2740951)^2 + (2740951)^2 + (2740951)^2 + (2740951)^2 + (2740951)^2 + (2740951)^2 + (274095
021*\cos(q4)*\sin(q6))/15625000000 - (10421867*\cos(q6)*\sin(q5))/1953125000 - (7618384777*\cos(q6)*\sin(q6))/62
000000 + (2740951021*\cos(q5)*\cos(q6)*\sin(q4))/15625000000 + (7618384777*\cos(q4)*\cos(q5)*\cos(q6)^2*\sin(q4))/(2740951021*\cos(q5)*\cos(q6)^2)
))/62500000000 - (7618384777*\cos(q4)*\cos(q5)*\sin(q4)*\sin(q6)^2)/62500000000 - (7618384777*\cos(q3)^2*\cos(q5)^2)
4)^2*\cos(g6)*\sin(g6)/62500000000 - (7618384777*\cos(g3)^2*\cos(g5)^2*\cos(g6)*\sin(g6)/62500000000 + (7618384777*\cos(g3)^2*\cos(g5)^2*\cos(g6)^2*\sin(g6)/62500000000 + (7618384777*\cos(g3)^2*\cos(g5)^2*\cos(g6)^2*\sin(g6)/62500000000 + (7618384777*\cos(g3)^2*\cos(g5)^2*\cos(g6)^2*\sin(g6)/625000000000 + (7618384777*\cos(g3)^2*\cos(g5)^2*\cos(g6)^2*\sin(g6)/625000000000 + (7618384777*\cos(g3)^2*\cos(g5)^2*\cos(g6)^2*\sin(g6)/625000000000 + (7618384777*\cos(g3)^2*\cos(g5)^2*\cos(g6)^2*\cos(g6)^2*\cos(g6)^2*\cos(g6)^2*\cos(g6)^2*\cos(g6)^2*\cos(g6)^2*\cos(g6)^2*\cos(g6)^2*\cos(g6)^2*\cos(g6)^2*\cos(g6)^2*\cos(g6)^2*\cos(g6)^2*\cos(g6)^2*\cos(g6)^2*\cos(g6)^2*\cos(g6)^2*\cos(g6)^2*\cos(g6)^2*\cos(g6)^2*\cos(g6)^2*\cos(g6)^2*\cos(g6)^2*\cos(g6)^2*\cos(g6)^2*\cos(g6)^2*\cos(g6)^2*\cos(g6)^2*\cos(g6)^2*\cos(g6)^2*\cos(g6)^2*\cos(g6)^2*\cos(g6)^2*\cos(g6)^2*\cos(g6)^2*\cos(g6)^2*\cos(g6)^2*\cos(g6)^2*\cos(g6)^2*\cos(g6)^2*\cos(g6)^2*\cos(g6)^2*\cos(g6)^2*\cos(g6)^2*\cos(g6)^2*\cos(g6)^2*\cos(g6)^2*\cos(g6)^2*\cos(g6)^2*\cos(g6)^2*\cos(g6)^2*\cos(g6)^2*\cos(g6)^2*\cos(g6)^2*\cos(g6)^2*\cos(g6)^2*\cos(g6)^2*\cos(g6)^2*\cos(g6)^2*\cos(g6)^2*\cos(g6)^2*\cos(g6)^2*\cos(g6)^2*\cos(g6)^2*\cos(g6)^2*\cos(g6)^2*\cos(g6)^2*\cos(g6)^2*\cos(g6)^2*\cos(g6)^2*\cos(g6)^2*\cos(g6)^2*\cos(g6)^2*\cos(g6)^2*\cos(g6)^2*\cos(g6)^2*\cos(g6)^2*\cos(g6)^2*\cos(g6)^2*\cos(g6)^2*\cos(g6)^2*\cos(g6)^2*\cos(g6)^2*\cos(g6)^2*\cos(g6)^2*\cos(g6)^2*\cos(g6)^2*\cos(g6)^2*\cos(g6)^2*\cos(g6)^2*\cos(g6)^2*\cos(g6)^2*\cos(g6)^2*\cos(g6)^2*\cos(g6)^2*\cos(g6)^2*\cos(g6)^2*\cos(g6)^2*\cos(g6)^2*\cos(g6)^2*\cos(g6)^2*\cos(g6)^2*\cos(g6)^2*\cos(g6)^2*\cos(g6)^2*\cos(g6)^2*\cos(g6)^2*\cos(g6)^2*\cos(g6)^2*\cos(g6)^2*\cos(g6)^2*\cos(g6)^2*\cos(g6)^2*\cos(g6)^2*\cos(g6)^2*\cos(g6)^2*\cos(g6)^2*\cos(g6)^2*\cos(g6)^2*\cos(g6)^2*\cos(g6)^2*\cos(g6)^2*\cos(g6)^2*\cos(g6)^2*\cos(g6)^2*\cos(g6)^2*\cos(g6)^2*\cos(g6)^2*\cos(g6)^2*\cos(g6)^2*\cos(g6)^2*\cos(g6)^2*\cos(g6)^2*\cos(g6)^2*\cos(g6)^2*\cos(g6)^2*\cos(g6)^2*\cos(g6)^2*\cos(g6)^2*\cos(g6)^2*\cos(g6)^2*\cos(g6)^2*\cos(g6)^2*\cos(g6)^2*\cos(g6)^2*\cos(g6)^2*\cos(g6)^2*\cos(g6)^2*\cos(g6)^2*\cos(g6)^2*\cos(g6)^2*\cos(g6)^2*\cos(g6)^2*\cos(g6)^2*\cos(g6)^2*\cos(g6)^2*\cos(g6)^2*\cos(g6)^2*\cos(g6)^2*\cos(g6)^2*\cos(g6)^2*\cos(g6)^2*\cos(g6)^2*\cos(g6)^2*\cos(g6)^2*\cos(g6)^2*\cos(g6)^2*\cos(g6)^2*\cos(g6)^2*\cos(g6)^2*\cos(g6)^2*\cos(g6)^2*\cos(g6)^2*\cos(g6)^2*\cos(g6)^2*\cos(g6)^2*\cos(g6)^2*\cos(g6)^2*\cos(g6)^2*\cos(g6)^2*\cos(g6)^2*\cos(g6)^2*\cos(g6)^2*\cos(g6)^2*\cos(g6)^2*\cos(g6)^2*\cos(g6)^2*\cos(g6)^2*\cos(g6)^2*\cos(g6)^2*\cos(g6)^2*\cos(g6)^2*\cos(g6)^2*\cos(g6)^2*\cos(g6)^2*\cos(g6)^2*\cos(g6)^2*\cos(g6)^2*\cos(g6)^2*\cos(g6)^2*\cos(g6)^2*\cos(g6)^2*\cos(g6)^2*\cos(g6)^2*\cos(g6)^2*
84777*\cos(q4)^2*\cos(q5)^2*\cos(q6)*\sin(q6))/625000000000 + (32755927981*\cos(q4)*\cos(q5)*\cos(q6)*\sin(q4))/25
0000000000 - (10421867*\cos(q_3)*\sin(q_3)*\sin(q_4)*\sin(q_6))/1953125000 + (7618384777*\cos(q_3)*\cos(q_6)^2*\sin(q_6))/1953125000 + (7618384777*\cos(q_6))^2*\sin(q_6)
\frac{1}{\sin(q4) \sin(q5)} \frac{1}{62500000000} - \frac{1}{618384777 \cos(q3) \sin(q3) \sin(q4) \sin(q5) \sin(q5) \cos(q6)}{2162500000000} - \frac{1}{618384777 \cos(q3) \sin(q3) \sin(q4) \sin(q5) \sin(q5) \cos(q6)}{21625000000000} - \frac{1}{618384777 \cos(q3) \sin(q3) \sin(q4) \sin(q5) \sin(q6)}{21625000000000} - \frac{1}{618384777 \cos(q3) \sin(q3) \sin(q4) \sin(q5) \cos(q5)}{21625000000000} - \frac{1}{618384777 \cos(q5) \cos(q5) \cos(q5) \cos(q5)}{21625000000000} - \frac{1}{618384777 \cos(q5) \cos(q5) \cos(q5)}{21625000000000} - \frac{1}{618384777 \cos(q5) \cos(q5) \cos(q5)}{216250000000000} - \frac{1}{618384777 \cos(q5) \cos(q5) \cos(q5)}{216250000000000} - \frac{1}{618384777 \cos(q5) \cos(q5)}{216250000000000} - \frac{1}{618384777 \cos(q5)} - \frac{1}{6183847
384777*\cos(q3)^2*\cos(q4)*\cos(q5)*\cos(q6)^2*\sin(q4))/62500000000 + (7618384777*\cos(q3)^2*\cos(q4)*\cos(q5)*\cos(q5)^2*\cos(q4)^2\cos(q5)^2
\sin(q4)*\sin(q6)^2)/62500000000 + (10421867*\cos(q3)*\cos(q4)*\cos(q5)*\cos(q6)*\sin(q3))/1953125000 - (76183847)\cos(q6)^2)/\cos(q6)^2 + (10421867*\cos(q6)^2)\cos(q6)^2 + (10421867*\cos(q6)^2)^2 + (10421867*\cos(q6)^2) + (104218
77*\cos(q3)^2\cos(q4)^2\cos(q5)^2\cos(q6)^2\sin(q6)/62500000000 + (32755927981*\cos(q3)*\cos(q6)*\sin(q3)*\sin(q3)^2\sin(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(
q4)*sin(q5))/250000000000 - (32755927981*cos(q3)^2*cos(q4)*cos(q5)*cos(q6)*sin(q4))/250000000000 + (76183)
84777*\cos(q3)*\cos(q4)*\cos(q5)*\cos(q6)*\sin(q3)*\sin(q5)*\sin(q6)/31250000000), dq5*((7618384777*\cos(q3)*\sin(q5)*\sin(q5)*\sin(q5)))
 q4))/125000000000 + (7618384777*\cos(q3)*\cos(q5)^2*\sin(q4))/125000000000 - (7618384777*\cos(q3)*\cos(q6)^2) + (7618384777*\cos(q6)^2) + (76184777*\cos(q6)^2) + (76
0000 - (32755927981*\cos(q3)*\cos(q4)*\cos(q5)*\sin(q6))/250000000000 + (2740951021*\cos(q4)*\sin(q3)*\sin(q5)*\sin(q5))
777*\cos(q5)*\sin(q3))/1250000000000 - (2740951021*\sin(q3)*\sin(q4)*\sin(q6))/15625000000 - (7618384777*\cos(q5))
*\cos(q6)^2 \sin(q3)/125000000000 + (7618384777 \cos(q5) \sin(q3) \sin(q6)^2)/125000000000 + (7618384777 \cos(q5) \sin(q6)^2)/1250000000000 + (7618384777 \cos(q5) \cos(q5) \cos(q6)^2)/1250000000000 + (7618384777 \cos(q5) \cos(q6)^2)/1250000000000 + (7618384777 \cos(q5) \cos(q5) \cos(q6)^2)/1250000000000 + (7618384777 \cos(q5) \cos(q5) \cos(q6)^2)/1250000000000 + (7618384777 \cos(q5) \cos(q5
^2\sin(q3)/62500000000 - (7618384777*\cos(q4)^2\cos(q5)*\sin(q3)*\sin(q6)^2/62500000000 + (32755927981*c)
os(q3)*cos(q4)*cos(q6)*sin(q5))/2500000000000 + (2740951021*cos(q4)*cos(q5)*cos(q6)*sin(q3))/15625000000 -
(32755927981*\cos(q4)*\sin(q3)*\sin(q4)*\sin(q6))/250000000000 - (7618384777*\cos(q4)*\cos(q6)*\sin(q3)*\sin(q4)*\sin(q4)*\sin(q4)
in(q6)/62500000000 - (7618384777*cos(q3)*cos(q5)*cos(q6)*sin(q4)*sin(q5)*sin(q6))/62500000000 - (7618384777*cos(q3)*cos(q5)*cos(q6)*sin(q4)*sin(q5)*sin(q6))/62500000000 - (7618384777*cos(q3)*cos(q5)*cos(q6)*sin(q4)*sin(q5)*sin(q6))/62500000000 - (7618384777*cos(q3)*cos(q5)*cos(q6)*sin(q4)*sin(q5)*sin(q6))/625000000000 - (7618384777*cos(q3)*cos(q5)*cos(q6)*sin(q4)*sin(q5)*sin(q6))/625000000000 - (7618384777*cos(q5)*cos(q6)*sin(q6))/sin(q6))/sin(q6))/sin(q6)
500000000 - (8538821*\sin(q3))/488281250 - (80248811*\cos(q4)*\sin(q3))/7812500000 - (2740951021*\sin(q3))*\sin(q3)
q5)*\sin(q6))/15625000000 + (237258851293*\cos(q3)*\cos(q4)*\sin(q4))/1000000000000 + (2740951021*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q4)*\sin(q4))/\cos(q4)
os(q6)*sin(q4))/15625000000 - (10421867*cos(q4)*cos(q6)*sin(q3))/1953125000 - (32755927981*cos(q3)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*s
3)*cos(q4)*cos(q6)^2*sin(q4))/62500000000 + (32755927981*cos(q3)*cos(q4)^2*cos(q5)*sin(q6))/125000000000
  + (32755927981*\cos(q3)*\cos(q4)*\cos(q6)*\sin(q4))/125000000000 + (2740951021*\cos(q3)*\cos(q4)*\cos(q5)*\sin(q4))/(2740951021*\cos(q3)*\cos(q4)*\cos(q5)*\sin(q4))/(2740951021*\cos(q3)*\cos(q4)*\cos(q5)*\sin(q4))/(2740951021*\cos(q5)*\sin(q5))/(2740951021*\cos(q5)*\cos(q5)*\sin(q5))/(2740951021*\cos(q5))/(2740951021*\cos(q5))/(2740951021*\cos(q5))/(2740951021*\cos(q5))/(2740951021*\cos(q5))/(2740951021*\cos(q5))/(2740951021*\cos(q5))/(2740951021*\cos(q5))/(2740951021*\cos(q5))/(2740951021*\cos(q5))/(2740951021*\cos(q5))/(2740951021*\cos(q5))/(2740951021*\cos(q5))/(2740951021*\cos(q5))/(2740951021*\cos(q5))/(2740951021*\cos(q5))/(2740951021*\cos(q5))/(2740951021*\cos(q5))/(2740951021*\cos(q5))/(2740951021*\cos(q5))/(2740951021*\cos(q5))/(2740951021*\cos(q5))/(2740951021*\cos(q5))/(2740951021*\cos(q5))/(2740951021*\cos(q5))/(2740951021*\cos(q5))/(2740951021*\cos(q5))/(2740951021*\cos(q5))/(2740951021*\cos(q5))/(2740951021*\cos(q5))/(2740951021*\cos(q5))/(2740951021*\cos(q5))/(2740951021*\cos(q5))/(2740951021*\cos(q5))/(2740951021*\cos(q5))/(2740951021*\cos(q5))/(2740951021*\cos(q5))/(2740951021*\cos(q5))/(2740951021*\cos(q5))/(2740951021*\cos(q5))/(2740951021*\cos(q5))/(2740951021*\cos(q5))/(2740951021*\cos(q5))/(2740951021*\cos(q5))/(2740951021*\cos(q5))/(2740951021*\cos(q5))/(2740951021*\cos(q5))/(2740951021*\cos(q5))/(2740951021*\cos(q5))/(2740951021*\cos(q5))/(2740951021*\cos(q5))/(2740951021*\cos(q5))/(2740951021*\cos(q5))/(2740951021*\cos(q5))/(2740951021*\cos(q5))/(2740951021*\cos(q5))/(2740951021*\cos(q5))/(2740951021*\cos(q5))/(2740951021*\cos(q5))/(2740951021*\cos(q5))/(2740951021*\cos(q5))/(2740951021*\cos(q5))/(2740951021*\cos(q5))/(2740951021*\cos(q5))/(2740951021*\cos(q5))/(2740951021*\cos(q5))/(2740951021*\cos(q5))/(2740951021*\cos(q5))/(2740951021*\cos(q5))/(2740951021*\cos(q5))/(2740951021*\cos(q5))/(2740951021*\cos(q5))/(2740951021*\cos(q5))/(2740951021*\cos(q5))/(2740951021*\cos(q5))/(2740951021*\cos(q5))/(2740951021*\cos(q5))/(2740951021*\cos(q5))/(2740951021*\cos(q5))/(2740951021*\cos(q5))/(2740951021*\cos(q5))/(2740951021*\cos(q5))/(2740951021*\cos(q5))/(2740951021*\cos(q5))/(2740951021*\cos(q5))/(2740951021*\cos(q5))/(2740951021*\cos(q5))/(2740951021*\cos(q5))/(2740951021*\cos(q5))/(2740951021*\cos(q5))/(2740951021*\cos(q5))/(2740951021*\cos(q5))/(2740951021*\cos(q5))/(2740951021*\cos(q5))/(2740951021*\cos(q5))/(2740951021*\cos(q5)
6))/15625000000 - (7618384777*\cos(q3)*\cos(q5)*\cos(q6)*\sin(q6))/62500000000 + (7618384777*\cos(q5)*\sin(q3))
*\sin(q4)*\sin(q5))/62500000000 - (32755927981*\cos(q4)*\sin(q3)*\sin(q5)*\sin(q6))/250000000000 + (10421867*\cos(q4)*\sin(q5))/\cos(q5))
s(q5)*\sin(q3)*\sin(q4)*\sin(q6))/1953125000 - (7618384777*\cos(q5)*\cos(q6)^2*\sin(q3)*\sin(q4)*\sin(q5))/62500000
000 + (7618384777*\cos(q_3)*\cos(q_4)*\cos(q_5)^2*\cos(q_6)^2*\sin(q_4))/62500000000 - (7618384777*\cos(q_4)*\cos(q_6))/(2818384777*\cos(q_6))/(2818384777*\cos(q_6))/(2818384777*\cos(q_6))/(2818384777*\cos(q_6))/(2818384777*\cos(q_6))/(2818384777*\cos(q_6))/(2818384777*\cos(q_6))/(2818384777*\cos(q_6))/(2818384777*\cos(q_6))/(2818384777*\cos(q_6))/(2818384777*\cos(q_6))/(2818384777*\cos(q_6))/(2818384777*\cos(q_6))/(2818384777*\cos(q_6))/(2818384777*\cos(q_6))/(2818384777*\cos(q_6))/(2818384777*\cos(q_6))/(2818384777*\cos(q_6))/(2818384777*\cos(q_6))/(2818384777*\cos(q_6))/(2818384777*\cos(q_6))/(2818384777*\cos(q_6))/(2818384777*\cos(q_6))/(2818384777*\cos(q_6))/(2818384777*\cos(q_6))/(2818384777*\cos(q_6))/(2818384777*\cos(q_6))/(2818384777*\cos(q_6))/(2818384777*\cos(q_6))/(2818384777*\cos(q_6))/(2818384777*\cos(q_6))/(2818384777*\cos(q_6))/(2818384777*\cos(q_6))/(2818384777*\cos(q_6))/(2818384777*\cos(q_6))/(2818384777*\cos(q_6))/(2818384777*\cos(q_6))/(2818384777*\cos(q_6))/(2818384777*\cos(q_6))/(2818384777*\cos(q_6))/(2818384777*\cos(q_6))/(2818384777*\cos(q_6))/(2818384777*\cos(q_6))/(2818384777*\cos(q_6))/(2818384777*\cos(q_6))/(2818384777*\cos(q_6))/(2818384777*\cos(q_6))/(2818384777*\cos(q_6))/(2818384777*\cos(q_6))/(2818384777*\cos(q_6))/(2818384777*\cos(q_6))/(2818384777*\cos(q_6))/(2818384777*\cos(q_6))/(2818384777*\cos(q_6))/(2818384777*\cos(q_6))/(2818384777*\cos(q_6))/(2818384777*\cos(q_6))/(2818384777*\cos(q_6))/(2818384777*\cos(q_6))/(2818384777*\cos(q_6))/(2818384777*\cos(q_6))/(2818384777*\cos(q_6))/(2818384777*\cos(q_6))/(2818384777*\cos(q_6))/(2818384777*\cos(q_6))/(2818384777*\cos(q_6))/(2818384777*\cos(q_6))/(2818384777*\cos(q_6))/(2818384777*\cos(q_6))/(2818384777*\cos(q_6))/(2818384777*\cos(q_6))/(2818384777*\cos(q_6))/(2818384777*\cos(q_6))/(2818384777*\cos(q_6))/(2818384777*\cos(q_6))/(2818384777*\cos(q_6))/(2818384777*\cos(q_6))/(2818384777*\cos(q_6))/(2818384777*\cos(q_6))/(2818384777*\cos(q_6))/(2818384777*\cos(q_6))/(2818384777*\cos(q_6))/(2818384777*\cos(q_6))/(2818384777*\cos(q_6))/(2818384777*\cos(q_6))/(2818384777*\cos(q_6))/(2818384777*\cos(q_6))/(2818384777*\cos(q_6))/(2818384777*\cos(q_6))/(2818384777*\cos(q_6))/(2818384777*\cos(q_6))/(2818384777*\cos(q_6))/(28183847775*\cos(q_6))/(2818384777*\cos(q_6))/(2818384775*\cos(q_6))/(28183847775*\cos(q_6))/(28183847775*\cos(q_6))/(2
```

```
81*\cos(q6)*\sin(q3))/2500000000000 + (237258851293*\cos(q4)^2*\sin(q3))/200000000000 + (7618384777*\cos(q5))
^2*\sin(q3)/125000000000 + (7618384777*\cos(q6)^2*\sin(q3))/125000000000 - (237258851293*\sin(q3)*\sin(q4)^2
(q5)^2 * \sin(q3) * \sin(q4)^2) / 1250000000000 - (7618384777 * \cos(q6)^2 * \sin(q3) * \sin(q4)^2) / 1250000000000 + (27409513696) + (274095136) + (274095136) + (274095136) + (274095136) + (274095136) + (274095136) + (274095136) + (274095136) + (274095136) + (274095136) + (274095136) + (274095136) + (274095136) + (274095136) + (274095136) + (274095136) + (274095136) + (274095136) + (274095136) + (274095136) + (274095136) + (274095136) + (274095136) + (274095136) + (274095136) + (274095136) + (274095136) + (274095136) + (274095136) + (274095136) + (274095136) + (274095136) + (274095136) + (274095136) + (274095136) + (274095136) + (274095136) + (274095136) + (274095136) + (274095136) + (274095136) + (274095136) + (274095136) + (274095136) + (274095136) + (274095136) + (274095136) + (274095136) + (274095136) + (274095136) + (274095136) + (274095136) + (274095136) + (274095136) + (274095136) + (274095136) + (274095136) + (274095136) + (274095136) + (274095136) + (274095136) + (274095136) + (274095136) + (274095136) + (274095136) + (274095136) + (274095136) + (274095136) + (274095136) + (274095136) + (274095136) + (274095136) + (274095136) + (274095136) + (274095136) + (274095136) + (274095136) + (274095136) + (274095136) + (274095136) + (274095136) + (274095136) + (27409516) + (27409516) + (27409516) + (27409516) + (27409516) + (27409516) + (27409516) + (27409516) + (27409516) + (27409516) + (27409516) + (27409516) + (27409516) + (27409516) + (27409516) + (27409516) + (27409516) + (27409516) + (27409516) + (27409516) + (27409516) + (27409516) + (27409516) + (27409516) + (27409516) + (27409516) + (27409516) + (27409516) + (27409516) + (27409516) + (27409516) + (27409516) + (27409516) + (27409516) + (27409516) + (27409516) + (27409516) + (27409516) + (27409516) + (27409516) + (27409516) + (27409516) + (27409516) + (27409516) + (27409516) + (27409516) + (27409516) + (27409516) + (27409516) + (27409516) + (27409516) + (27409516) + (27409516) + (27409516) + (27409516) + (27409516) + (27409516) + (27409516) + (27409516) + (27409516)
n(q4)^2/125000000000 - (32755927981*\cos(q4)*\cos(q5)*\sin(q3)*\sin(q4)*\sin(q6))/125000000000 - (7618384777*\cos(q4)*\cos(q5)*\sin(q4)*\sin(q4)*\sin(q6))/\cos(q5)
\cos(q4)*\cos(q5)*\cos(q6)*\sin(q3)*\sin(q4)*\sin(q6))/31250000000) - dq1*((237258851293*\cos(q4)^2*\sin(q2))/2000)
000000000 - (8538821 * \cos(q2) * \sin(q3)) / 488281250 - (32755927981 * \cos(q6) * \sin(q2)) / 250000000000 - (11487084) + (11487084) + (11487084) + (11487084) + (11487084) + (11487084) + (11487084) + (11487084) + (11487084) + (11487084) + (11487084) + (11487084) + (11487084) + (11487084) + (11487084) + (11487084) + (11487084) + (11487084) + (11487084) + (11487084) + (11487084) + (11487084) + (11487084) + (11487084) + (11487084) + (11487084) + (11487084) + (11487084) + (11487084) + (11487084) + (11487084) + (11487084) + (11487084) + (11487084) + (11487084) + (11487084) + (11487084) + (11487084) + (11487084) + (11487084) + (11487084) + (11487084) + (11487084) + (11487084) + (11487084) + (11487084) + (11487084) + (11487084) + (11487084) + (11487084) + (11487084) + (11487084) + (11487084) + (11487084) + (11487084) + (11487084) + (11487084) + (11487084) + (11487084) + (11487084) + (11487084) + (11487084) + (11487084) + (11487084) + (11487084) + (11487084) + (11487084) + (11487084) + (11487084) + (11487084) + (11487084) + (11487084) + (11487084) + (11487084) + (11487084) + (11487084) + (11487084) + (11487084) + (11487084) + (11487084) + (11487084) + (11487084) + (11487084) + (11487084) + (11487084) + (11487084) + (11487084) + (11487084) + (11487084) + (11487084) + (11487084) + (11487084) + (11487084) + (11487084) + (11487084) + (11487084) + (11487084) + (11487084) + (11487084) + (11487084) + (11487084) + (11487084) + (11487084) + (11487084) + (11487084) + (11487084) + (11487084) + (11487084) + (11487084) + (11487084) + (11487084) + (11487084) + (11487084) + (11487084) + (11487084) + (11487084) + (11487084) + (11487084) + (11487084) + (11487084) + (11487084) + (11487084) + (11487084) + (11487084) + (11487084) + (11487084) + (11487084) + (11487084) + (11487084) + (11487084) + (11487084) + (11487084) + (11487084) + (11487084) + (11487084) + (11487084) + (11487084) + (11487084) + (11487084) + (11487084) + (11487084) + (11487084) + (11487084) + (11487084) + (11487084) + (11487084) + (11487084) + (11487084) + (11487084) + (1148708
n(q2)/125000000000 + (114870848333*\sin(q2)*\sin(q3)^2)/200000000000 - (10421867*\sin(q2)*\sin(q5)*\sin(q6))/(10421867*\sin(q2)) + (114870848333*\sin(q2)) +
 1953125000 - (32755927981 * \cos(q_3)^2 * \cos(q_6) * \sin(q_2)) / 2500000000000 + (32755927981 * \cos(q_4)^2 * \cos(q_6) * \sin(q_2)) / 2500000000000 + (32755927981 * \cos(q_4)^2 * \cos(q_6) * \sin(q_2)) / 25000000000000 + (32755927981 * \cos(q_4)^2 * \cos(q_6) * \sin(q_2)) / 25000000000000000 + (32755927981 * \cos(q_4)^2 * \cos(q_6) * \sin(q_4) * \cos(q_6) * \sin(q_4) * \cos(q_6) * \sin(q_6) * \cos(q_6) * \sin(q_6) * \cos(q_6) * \sin(q_6) * \cos(q_6) * \cos
(q^2)/250000000000 + (32755927981*\cos(q^6)*\sin(q^2)*\sin(q^3)^2)/250000000000 + (237258851293*\cos(q^3)^2*\cos(q^3)^2)
q4)^2*sin(q2))/2000000000000 - (7618384777*cos(q3)^2*cos(q5)^2*sin(q2))/125000000000 - (7618384777*cos(q
7*\cos(q4)^2*\cos(q6)^2*\sin(q2))/125000000000 - (7618384777*\cos(q5)^2*\cos(q6)^2*\sin(q2))/125000000000 - (238384777*\cos(q5)^2*\cos(q6)^2*\sin(q2))/1250000000000 - (238384777*\cos(q5)^2*\cos(q6)^2*\sin(q2))/1250000000000 - (238384777*\cos(q5)^2*\cos(q6)^2*\sin(q2))/1250000000000 - (238384777*\cos(q5)^2*\cos(q6)^2*\sin(q2))/12500000000000 - (238384777*\cos(q5)^2*\cos(q6)^2*\sin(q2))/12500000000000 - (238384777*\cos(q5)^2*\cos(q6)^2*\sin(q2))/12500000000000 - (238384777*\cos(q5)^2*\cos(q6)^2*\sin(q5)^2*\cos(q6)^2*\sin(q5)^2*\cos(q6)^2*\sin(q5)^2*\cos(q6)^2*\sin(q5)^2*\cos(q6)^2*\sin(q5)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\sin(q5)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*
7258851293*\cos(q4)^2*\sin(q2)*\sin(q3)^2)/20000000000000 + (7618384777*\cos(q5)^2*\sin(q2)*\sin(q3)^2)/125000
000000 + (7618384777*\cos(q6)^2*\sin(q2)*\sin(q3)^2)/62500000000 + (21105437293*\cos(q2)*\cos(q3)*\sin(q4))/62
500000000 - (80248811*\cos(q2)*\cos(q4)*\sin(q3))/7812500000 + (10421867*\cos(q3)^2*\sin(q2)*\sin(q5)*\sin(q6))/1812500000 + (10421867*\cos(q3)^2*\sin(q3)^2*\sin(q3))/1812500000 + (10421867*\cos(q3)^2*\sin(q3)^2*\sin(q3)^2*\sin(q3)^2*\sin(q3)^2*\sin(q3)^2*\sin(q3)^2*\sin(q3)^2*\sin(q3)^2*\sin(q3)^2*\sin(q3)^2*\sin(q3)^2*\sin(q3)^2*\sin(q3)^2*\sin(q3)^2*\sin(q3)^2*\sin(q3)^2*\sin(q3)^2*\sin(q3)^2*\sin(q3)^2*\sin(q3)^2*\sin(q3)^2*\sin(q3)^2*\cos(q3)^2*\sin(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2*\cos(q3)^
953125000 - (10421867*\sin(q_2)*\sin(q_3)^2*\sin(q_5)*\sin(q_6))/1953125000 + (32755927981*\cos(q_3)^2*\cos(q_4)^2*\cos(q_5)^2
os(q6)*sin(q2))/250000000000 - (32755927981*cos(q4)^2*cos(q6)*sin(q2)*sin(q3)^2)/250000000000 + (2372588)^2 + (2372588)^2 + (2372588)^2 + (2372588)^2 + (2372588)^2 + (2372588)^2 + (2372588)^2 + (2372588)^2 + (2372588)^2 + (2372588)^2 + (2372588)^2 + (2372588)^2 + (2372588)^2 + (2372588)^2 + (2372588)^2 + (2372588)^2 + (2372588)^2 + (2372588)^2 + (2372588)^2 + (2372588)^2 + (2372588)^2 + (2372588)^2 + (2372588)^2 + (2372588)^2 + (2372588)^2 + (2372588)^2 + (2372588)^2 + (2372588)^2 + (2372588)^2 + (2372588)^2 + (2372588)^2 + (2372588)^2 + (2372588)^2 + (2372588)^2 + (2372588)^2 + (2372588)^2 + (2372588)^2 + (2372588)^2 + (2372588)^2 + (2372588)^2 + (2372588)^2 + (2372588)^2 + (2372588)^2 + (2372588)^2 + (2372588)^2 + (2372588)^2 + (2372588)^2 + (2372588)^2 + (2372588)^2 + (2372588)^2 + (2372588)^2 + (2372588)^2 + (2372588)^2 + (2372588)^2 + (2372588)^2 + (2372588)^2 + (2372588)^2 + (2372588)^2 + (2372588)^2 + (2372588)^2 + (2372588)^2 + (2372588)^2 + (2372588)^2 + (2372588)^2 + (2372588)^2 + (2372588)^2 + (2372588)^2 + (2372588)^2 + (2372588)^2 + (2372588)^2 + (2372588)^2 + (2372588)^2 + (2372588)^2 + (2372588)^2 + (2372588)^2 + (2372588)^2 + (2372588)^2 + (2372588)^2 + (2372588)^2 + (2372588)^2 + (2372588)^2 + (2372588)^2 + (2372588)^2 + (2372588)^2 + (2372588)^2 + (2372588)^2 + (2372588)^2 + (2372588)^2 + (2372588)^2 + (2372588)^2 + (2372588)^2 + (2372588)^2 + (2372588)^2 + (2372588)^2 + (2372588)^2 + (2372588)^2 + (2372588)^2 + (2372588)^2 + (2372588)^2 + (2372588)^2 + (2372588)^2 + (2372588)^2 + (2372588)^2 + (2372588)^2 + (2372588)^2 + (2372588)^2 + (2372588)^2 + (2372588)^2 + (2372588)^2 + (2372588)^2 + (2372588)^2 + (2372588)^2 + (2372588)^2 + (2372588)^2 + (2372588)^2 + (2372588)^2 + (2372588)^2 + (2372588)^2 + (2372588)^2 + (2372588)^2 + (2372588)^2 + (2372588)^2 + (2372588)^2 + (2372588)^2 + (2372588)^2 + (2372588)^2 + (2372588)^2 + (2372588)^2 + (2372588)^2 + (2372588)^2 + (2372588)^2 + (23725888)^2 + (23725888)^2 + (23725888)^2 + (23725888)^2 + (2372888)^2 + (23725888)^2 + (2372888)^2 + (2372888)^2
51293*\cos(q2)*\cos(q3)*\cos(q4)*\sin(q4))/100000000000000+(2740951021*\cos(q2)*\cos(q3)*\cos(q6)*\sin(q4))/1562
5000000 - (10421867 * \cos(q2) * \cos(q4) * \cos(q6) * \sin(q3)) / 1953125000 - (32755927981 * \cos(q2) * \cos(q3) * \cos(q5) * \sin(q3)) / 1953125000 - (32755927981 * \cos(q2) * \cos(q3) * \cos(q5) * \sin(q3)) / 1953125000 - (32755927981 * \cos(q3) * \cos(q3) * \cos(q5) * \sin(q3)) / 1953125000 - (32755927981 * \cos(q3) * \cos(q3) * \cos(q5) * \sin(q3)) / 1953125000 - (32755927981 * \cos(q3) * \cos(q3) * \cos(q5) * \sin(q3)) / 1953125000 - (32755927981 * \cos(q3) * \cos(q5) * \sin(q5) * \cos(q5) * 
(q3)^2 \cos(q4)^2 \cos(q6)^2 \sin(q2) / 125000000000 + (7618384777 \cos(q3)^2 \cos(q5)^2 \cos(q6)^2 \sin(q2)) / 125000000000 + (7618384777 \cos(q3)^2 \cos(q5)^2 \cos(q6)^2 \sin(q2)) / 1250000000000 + (7618384777 \cos(q3)^2 \cos(q5)^2 \cos(q6)^2 \sin(q2)) / 12500000000000 + (7618384777 \cos(q3)^2 \cos(q5)^2 \cos(q6)^2 \sin(q2)) / 125000000000000 + (7618384777 \cos(q3)^2 \cos(q5)^2 \cos(q6)^2 \sin(q2)) / 12500000000000000 + (7618384777 \cos(q3)^2 \cos(q5)^2 \cos(q6)^2 \sin(q2)) / 125000000000000000 + (7618384777 \cos(q3)^2 \cos(q5)^2 \cos(q6)^2 \sin(q2)) / 1250000000000000000 + (7618384777 \cos(q3)^2 \cos(q5)^2 \cos(q6)^2 \cos(q6)^
000000000 + (7618384777*\cos(q4)^2*\cos(q5)^2*\cos(q6)^2*\sin(q2))/125000000000 + (80248811*\cos(q3)*\sin(q2))/(80248811*\cos(q3))
q4)^2*cos(q5)^2*sin(q2)*sin(q3)^2)/125000000000 - (7618384777*cos(q4)^2*cos(q6)^2*sin(q2)*sin(q3)^2)/1250
00000000 - (7618384777*\cos(q5)^2*\cos(q6)^2*\sin(q2)*\sin(q3)^2)/125000000000 + (7618384777*\cos(q3)^2*\cos(q3)^2)
q4)^2*cos(q5)^2*cos(q6)^2*sin(q2))/1250000000000 - (7618384777*cos(q4)^2*cos(q5)^2*cos(q6)^2*sin(q2)*sin(q2)
3)^2/125000000000 + (32755927981*\cos(q2)*\cos(q3)*\cos(q4)*\cos(q6)*\sin(q4))/125000000000 + (2740951021*\cos(q6)*\sin(q6))/\cos(q6)
os(q2)*cos(q3)*cos(q4)*cos(q5)*sin(q6))/15625000000 - (7618384777*cos(q2)*cos(q3)*cos(q5)*cos(q6)*sin(q6))/15625000000 - (7618384777*cos(q2)*cos(q3)*cos(q5)*cos(q6)*sin(q6))/15625000000 - (7618384777*cos(q2)*cos(q3)*cos(q5)*cos(q6)*sin(q6))/156250000000 - (7618384777*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*
62500000000 + (10421867*\cos(q_3)*\cos(q_6)*\sin(q_2)*\sin(q_3)*\sin(q_4))/976562500 + (7618384777*\cos(q_2)*\cos(q_5))
  +(10421867*\cos(q_2)*\cos(q_5)*\sin(q_3)*\sin(q_4)*\sin(q_6))/1953125000 - (32755927981*\cos(q_4)*\cos(q_5)*\sin(q_2)*\sin(q_6))/1953125000 - (32755927981*\cos(q_6))*\cos(q_6)
q4)*sin(q6))/250000000000 - (7618384777*cos(q2)*cos(q3)*cos(q4)*cos(q5)^2*sin(q4))/62500000000 + (7618384777*cos(q3)*cos(q3)*cos(q4)*cos(q5)^2*cos(q5)
777*\cos(q2)*\cos(q3)*\cos(q4)*\cos(q6)^2*\sin(q4))/62500000000 + (32755927981*\cos(q2)*\cos(q3)*\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos
+(7618384777*\cos(q_3)*\cos(q_4)*\cos(q_5)*\sin(q_2)*\sin(q_3)*\sin(q_5))/31250000000 + (10421867*\cos(q_3)*\cos(q_4)*\cos(q_5)*\sin(q_5))/31250000000 + (10421867*\cos(q_5)*\cos(q_5)*\cos(q_5)*\cos(q_5)
os(q5)*sin(q2)*sin(q3)*sin(q6))/976562500 - (7618384777*cos(q2)*cos(q4)*cos(q6)*sin(q3)*sin(q5)*sin(q6))/625
00000000 - (7618384777*\cos(q4)*\cos(q5)*\cos(q6)*\sin(q2)*\sin(q4)*\sin(q6))/62500000000 + (32755927981*\cos(q6))
3)*\sin(q2)*\sin(q3)*\sin(q4)*\sin(q5)*\sin(q6))/1250000000000 + (7618384777*\cos(q2)*\cos(q3)*\cos(q4)^2\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos
q5)*sin(q2)*sin(q3)^2*sin(q4)*sin(q6))/250000000000 + (7618384777*cos(q3)*cos(q6)*sin(q2)*sin(q3)*sin(q4)*sin(q4)*sin(q4)*sin(q4)*sin(q4)*sin(q4)*sin(q4)*sin(q4)*sin(q4)*sin(q4)*sin(q4)*sin(q4)*sin(q4)*sin(q4)*sin(q4)*sin(q4)*sin(q4)*sin(q4)*sin(q4)*sin(q4)*sin(q4)*sin(q4)*sin(q4)*sin(q4)*sin(q4)*sin(q4)*sin(q4)*sin(q4)*sin(q4)*sin(q4)*sin(q4)*sin(q4)*sin(q4)*sin(q4)*sin(q4)*sin(q4)*sin(q4)*sin(q4)*sin(q4)*sin(q4)*sin(q4)*sin(q4)*sin(q4)*sin(q4)*sin(q4)*sin(q4)*sin(q4)*sin(q4)*sin(q4)*sin(q4)*sin(q4)*sin(q4)*sin(q4)*sin(q4)*sin(q4)*sin(q4)*sin(q4)*sin(q4)*sin(q4)*sin(q4)*sin(q4)*sin(q4)*sin(q4)*sin(q4)*sin(q4)*sin(q4)*sin(q4)*sin(q4)*sin(q4)*sin(q4)*sin(q4)*sin(q4)*sin(q4)*sin(q4)*sin(q4)*sin(q4)*sin(q4)*sin(q4)*sin(q4)*sin(q4)*sin(q4)*sin(q4)*sin(q4)*sin(q4)*sin(q4)*sin(q4)*sin(q4)*sin(q4)*sin(q4)*sin(q4)*sin(q4)*sin(q4)*sin(q4)*sin(q4)*sin(q4)*sin(q4)*sin(q4)*sin(q4)*sin(q4)*sin(q4)*sin(q4)*sin(q4)*sin(q4)*sin(q4)*sin(q4)*sin(q4)*sin(q4)*sin(q4)*sin(q4)*sin(q4)*sin(q4)*sin(q4)*sin(q4)*sin(q4)*sin(q4)*sin(q4)*sin(q4)*sin(q4)*sin(q4)*sin(q4)*sin(q4)*sin(q4)*sin(q4)*sin(q4)*sin(q4)*sin(q4)*sin(q4)*sin(q4)*sin(q4)*sin(q4)*sin(q4)*sin(q4)*sin(q4)*sin(q4)*sin(q4)*sin(q4)*sin(q4)*sin(q4)*sin(q4)*sin(q4)*sin(q4)*sin(q4)*sin(q4)*sin(q4)*sin(q4)*sin(q4)*sin(q4)*sin(q4)*sin(q4)*sin(q4)*sin(q4)*sin(q4)*sin(q4)*sin(q4)*sin(q4)*sin(q4)*sin(q4)*sin(q4)*sin(q4)*sin(q4)*sin(q4)*sin(q4)*sin(q4)*sin(q4)*sin(q4)*sin(q4)*sin(q4)*sin(q4)*sin(q4)*sin(q4)*sin(q4)*sin(q4)*sin(q4)*sin(q4)*sin(q4)*sin(q4)*sin(q4)*sin(q4)*sin(q4)*sin(q4)*sin(q4)*sin(q4)*sin(q4)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)
\cos(q4)*\cos(q5)*\cos(q6)*\sin(q2)*\sin(q3)^2*\sin(q4)*\sin(q6)/62500000000) - dq2*((114870848333*\cos(q3)*\sin(q3)^2))
37258851293*\cos(q3)*\cos(q4)^2*\sin(q3))/10000000000000 + (7618384777*\cos(q3)*\cos(q5)^2*\sin(q3))/625000000
00 + (7618384777*\cos(q_3)*\cos(q_6)^2*\sin(q_3))/31250000000 + (10421867*\cos(q_3)^2*\cos(q_6)*\sin(q_4))/195312500
```

```
-(32755927981*\cos(q_3)*\cos(q_4)^2*\cos(q_6)*\sin(q_3))/1250000000000 + (7618384777*\cos(q_3)^2*\cos(q_4)^2\cos(q_5)*\sin(q_5))/(32755927981*\cos(q_5)^2)
in(q5)/62500000000 + (10421867*\cos(q3)^2 \cos(q4)*\cos(q5)*\sin(q6))/1953125000 - (7618384777*\cos(q4)*\cos(q5)^2 \cos(q5)*\sin(q6))/(10421867*\cos(q5)^2 \cos(q5)^2 \sin(q6))/(10421867*\cos(q5)^2 \cos(q5)^2 \sin(q6))/(10421867*\cos(q5)^2 \cos(q5)^2 \sin(q6))/(10421867*\cos(q5)^2 \cos(q5)^2 \cos(q5)^2 \sin(q6))/(10421867*\cos(q5)^2 \cos(q5)^2 
5)*\sin(q3)^2*\sin(q5))/62500000000 - (10421867*\cos(q4)*\cos(q5)*\sin(q3)^2*\sin(q6))/1953125000 + (3275592798)
 00000 + (7618384777*\cos(q_3)*\cos(q_4)^2*\cos(q_5)^2*\sin(q_3))/62500000000 - (7618384777*\cos(q_3)*\cos(q_4)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\sin(q_5)
(q6)^2 \sin(q3)/62500000000 - (7618384777 \cos(q3) \cos(q5)^2 \cos(q6)^2 \sin(q3))/62500000000 - (10421867 \cos(q5)^2 
s(q3)*sin(q3)*sin(q5)*sin(q6))/976562500 + (7618384777*cos(q3)^2*cos(q6)*sin(q4)*sin(q5)*sin(q6))/625000000
00 - (7618384777*\cos(q6)*\sin(q3)^2*\sin(q4)*\sin(q5)*\sin(q6))/62500000000 - (7618384777*\cos(q3)^2*\cos(q4)*\cos(q4)^2
00 - (7618384777*\cos(q3)*\cos(q4)^2*\cos(q5)^2*\cos(q6)^2*\sin(q3))/62500000000 + (32755927981*\cos(q3)*\cos(q3)^2)
4)*cos(q5)*sin(q3)*sin(q4)*sin(q6))/125000000000 + (7618384777*cos(q3)*cos(q4)*cos(q5)*cos(q6)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*s
q4)*sin(q6))/31250000000),dq1*((80248811*cos(q3)^2*cos(q4)*sin(q2))/7812500000 - (80248811*cos(q4)*sin(q2))/7812500000 - (80248811*cos(q4)*sin(q2)
3)/125000000000 + (237258851293*cos(q2)*sin(q3)*sin(q4)^2)/2000000000000 - (21105437293*cos(q2)*cos(q4))
n(q2))/1953125000 - (32755927981*\cos(q2)*\cos(q4)^2*\cos(q6)*\sin(q3))/250000000000 + (10421867*\cos(q3)^2*\cos(q4)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2
os(q4)*cos(q6)*sin(q2))/1953125000 + (32755927981*cos(q2)*cos(q6)*sin(q3)*sin(q4)^2)/2500000000000 + (7618)
384777*\cos(q^2)*\cos(q^4)^2*\cos(q^5)^2*\sin(q^3)/125000000000 - (7618384777*\cos(q^2)*\cos(q^4)^2*\cos(q^6)^2*\sin(q^6)
3))/125000000000 + (7618384777*\cos(q_2)*\cos(q_5)^2*\cos(q_6)^2*\sin(q_3))/1250000000000 - (7618384777*\cos(q_2)*\cos(q_5)^2*\sin(q_5)^2*\sin(q_5)^2*\sin(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos
0 - (2740951021*\cos(q2)*\cos(q4)*\cos(q6)*\sin(q3))/15625000000 + (7618384777*\cos(q5)*\sin(q2)*\sin(q4)*\sin(q5))/(2740951021*\cos(q5)*\sin(q5))/(2740951021*\cos(q5)*\sin(q5))/(2740951021*\cos(q5)*\sin(q5))/(2740951021*\cos(q5)*\sin(q5))/(2740951021*\cos(q5)*\sin(q5))/(2740951021*\cos(q5)*\sin(q5))/(2740951021*\cos(q5)*\sin(q5))/(2740951021*\cos(q5)*\sin(q5))/(2740951021*\cos(q5)*\sin(q5))/(2740951021*\cos(q5)*\sin(q5))/(2740951021*\cos(q5)*\sin(q5))/(2740951021*\cos(q5)*\sin(q5))/(2740951021*\cos(q5)*\sin(q5))/(2740951021*\cos(q5)*\sin(q5))/(2740951021*\cos(q5))/(2740951021*\cos(q5))/(2740951021*\cos(q5))/(2740951021*\cos(q5))/(2740951021*\cos(q5))/(2740951021*\cos(q5))/(2740951021*\cos(q5))/(2740951021*\cos(q5))/(2740951021*\cos(q5))/(2740951021*\cos(q5))/(2740951021*\cos(q5))/(2740951021*\cos(q5))/(2740951021*\cos(q5))/(2740951021*\cos(q5))/(2740951021*\cos(q5))/(2740951021*\cos(q5))/(2740951021*\cos(q5))/(2740951021*\cos(q5))/(2740951021*\cos(q5))/(2740951021*\cos(q5))/(2740951021*\cos(q5))/(2740951021*\cos(q5))/(2740951021*\cos(q5))/(2740951021*\cos(q5))/(2740951021*\cos(q5))/(2740951021*\cos(q5))/(2740951021*\cos(q5))/(2740951021*\cos(q5))/(2740951021*\cos(q5))/(2740951021*\cos(q5))/(2740951021*\cos(q5))/(2740951021*\cos(q5))/(2740951021*\cos(q5))/(2740951021*\cos(q5))/(2740951021*\cos(q5))/(2740951021*\cos(q5))/(2740951021*\cos(q5))/(2740951021*\cos(q5))/(2740951021*\cos(q5))/(2740951021*\cos(q5))/(2740951021*\cos(q5))/(2740951021*\cos(q5))/(2740951021*\cos(q5))/(2740951021*\cos(q5))/(2740951021*\cos(q5))/(2740951021*\cos(q5))/(2740951021*\cos(q5))/(2740951021*\cos(q5))/(2740951021*\cos(q5))/(2740951021*\cos(q5))/(2740951021*\cos(q5))/(2740951021*\cos(q5))/(2740951021*\cos(q5))/(2740951021*\cos(q5))/(2740951021*\cos(q5))/(2740951021*\cos(q5))/(2740951021*\cos(q5))/(2740951021*\cos(q5))/(2740951021*\cos(q5))/(2740951021*\cos(q5))/(2740951021*\cos(q5))/(2740951021*\cos(q5))/(2740951021*\cos(q5))/(2740951021*\cos(q5))/(2740951021*\cos(q5))/(2740951021*\cos(q5))/(2740951021*\cos(q5))/(2740951021*\cos(q5))/(2740951021*\cos(q5))/(2740951021*\cos(q5))/(2740951021*\cos(q5))/(2740951021*\cos(q5))/(2740951021*\cos(q5))/(2740951021*\cos(q5))/(2740951021*\cos(q5))/(2740951021*\cos(q5))/(2740951021*\cos(q5))/(2740951021*\cos(q5))/(2740951021*\cos(q5))/(2740951021*\cos(q5))/(2740951021*\cos(q5))/(2740951021*\cos(q5))/(2740951021*\cos(q5))/(2740951021*\cos(q5))/(27409
n(q4)*\sin(q6))/1953125000 - (7618384777*\cos(q3)^2*\cos(q5)*\sin(q2)*\sin(q4)*\sin(q5))/62500000000 + (32755927)^2 + (32755927)^2 + (32755927)^2 + (32755927)^2 + (32755927)^2 + (32755927)^2 + (32755927)^2 + (32755927)^2 + (32755927)^2 + (32755927)^2 + (32755927)^2 + (32755927)^2 + (32755927)^2 + (32755927)^2 + (32755927)^2 + (32755927)^2 + (32755927)^2 + (32755927)^2 + (32755927)^2 + (32755927)^2 + (32755927)^2 + (32755927)^2 + (32755927)^2 + (32755927)^2 + (32755927)^2 + (32755927)^2 + (32755927)^2 + (32755927)^2 + (32755927)^2 + (32755927)^2 + (32755927)^2 + (32755927)^2 + (32755927)^2 + (32755927)^2 + (32755927)^2 + (32755927)^2 + (32755927)^2 + (32755927)^2 + (32755927)^2 + (32755927)^2 + (32755927)^2 + (32755927)^2 + (32755927)^2 + (32755927)^2 + (32755927)^2 + (32755927)^2 + (32755927)^2 + (32755927)^2 + (32755927)^2 + (32755927)^2 + (32755927)^2 + (32755927)^2 + (32755927)^2 + (32755927)^2 + (32755927)^2 + (32755927)^2 + (32755927)^2 + (32755927)^2 + (32755927)^2 + (32755927)^2 + (32755927)^2 + (32755927)^2 + (3275592)^2 + (3275592)^2 + (3275592)^2 + (3275592)^2 + (3275592)^2 + (3275592)^2 + (3275592)^2 + (3275592)^2 + (3275592)^2 + (3275592)^2 + (3275592)^2 + (3275592)^2 + (3275592)^2 + (3275592)^2 + (3275592)^2 + (3275592)^2 + (3275592)^2 + (3275592)^2 + (3275592)^2 + (3275592)^2 + (3275592)^2 + (3275592)^2 + (3275592)^2 + (3275592)^2 + (3275592)^2 + (3275592)^2 + (3275592)^2 + (3275592)^2 + (3275592)^2 + (3275592)^2 + (3275592)^2 + (3275592)^2 + (3275592)^2 + (3275592)^2 + (3275592)^2 + (3275592)^2 + (3275592)^2 + (3275592)^2 + (3275592)^2 + (3275592)^2 + (3275592)^2 + (3275592)^2 + (3275592)^2 + (3275592)^2 + (3275592)^2 + (3275592)^2 + (3275592)^2 + (3275592)^2 + (3275592)^2 + (3275592)^2 + (3275592)^2 + (3275592)^2 + (3275592)^2 + (3275592)^2 + (3275592)^2 + (3275592)^2 + (3275592)^2 + (3275592)^2 + (3275592)^2 + (3275592)^2 + (3275592)^2 + (3275592)^2 + (3275592)^2 + (3275592)^2 + (3275592)^2 + (3275592)^2 + (3275592)^2 + (3275592)^2 + (3275592)^2 + (3275592)^2 + (3275592)^2 + (3275592)^2 + (3275592)^2 + (327559
981*\cos(q3)^2*\cos(q4)*\sin(q2)*\sin(q5)*\sin(q6))/250000000000 - (10421867*\cos(q3)^2*\cos(q5)*\sin(q2)*\sin(q4)*\sin(q5)*\sin(q5)
\sin(q6))/1953125000 - (7618384777*\cos(q5)*\cos(q6)^2*\sin(q2)*\sin(q4)*\sin(q5))/62500000000 - (7618384777*\cos(q5)*\cos(q6)*\sin(q6)
55927981*\cos(q3)*\cos(q4)*\cos(q6)*\sin(q2)*\sin(q3)*\sin(q4))/1250000000000 + (32755927981*\cos(q2)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)
s(q5)*\sin(q3)*\sin(q4)*\sin(q6))/1250000000000 - (7618384777*\cos(q3)*\cos(q4)*\cos(q5)^2*\sin(q2)*\sin(q3)*\sin(q4))
/62500000000 + (7618384777*\cos(q_3)*\cos(q_4)*\cos(q_6)^2*\sin(q_2)*\sin(q_3)*\sin(q_4))/62500000000 + (32755927981)
 \sin(q2)*\sin(q5)*\sin(q5)*\sin(q6))/62500000000 - (32755927981*\cos(q3)*\cos(q5)*\sin(q2)*\sin(q3)*\sin(q4)^2*\sin(q6))/25000
0000000 + (7618384777*\cos(q_3)*\cos(q_4)*\cos(q_5)^2*\cos(q_6)^2*\sin(q_2)*\sin(q_3)*\sin(q_4))/62500000000 + (7618384777*\cos(q_5)^2*\cos(q_6)^2*\sin(q_6)^2*\sin(q_6)^2*\sin(q_6)^2*\sin(q_6)^2*\sin(q_6)^2*\sin(q_6)^2*\sin(q_6)^2*\sin(q_6)^2*\sin(q_6)^2*\sin(q_6)^2*\sin(q_6)^2*\sin(q_6)^2*\sin(q_6)^2*\sin(q_6)^2*\sin(q_6)^2*\sin(q_6)^2*\sin(q_6)^2*\sin(q_6)^2*\sin(q_6)^2*\sin(q_6)^2*\sin(q_6)^2*\sin(q_6)^2*\sin(q_6)^2*\sin(q_6)^2*\sin(q_6)^2*\sin(q_6)^2*\sin(q_6)^2*\sin(q_6)^2*\sin(q_6)^2*\sin(q_6)^2*\sin(q_6)^2*\sin(q_6)^2*\sin(q_6)^2*\sin(q_6)^2*\sin(q_6)^2*\sin(q_6)^2*\sin(q_6)^2*\sin(q_6)^2*\sin(q_6)^2*\sin(q_6)^2*\sin(q_6)^2*\sin(q_6)^2*\sin(q_6)^2*\sin(q_6)^2*\sin(q_6)^2*\sin(q_6)^2*\sin(q_6)^2*\sin(q_6)^2*\sin(q_6)^2*\sin(q_6)^2*\sin(q_6)^2*\sin(q_6)^2*\sin(q_6)^2*\sin(q_6)^2*\sin(q_6)^2*\sin(q_6)^2*\sin(q_6)^2*\sin(q_6)^2*\sin(q_6)^2*\sin(q_6)^2*\sin(q_6)^2*\sin(q_6)^2*\sin(q_6)^2*\sin(q_6)^2*\sin(q_6)^2*\sin(q_6)^2*\sin(q_6)^2*\sin(q_6)^2*\sin(q_6)^2*\sin(q_6)^2*\sin(q_6)^2*\sin(q_6)^2*\sin(q_6)^2*\sin(q_6)^2*\sin(q_6)^2*\sin(q_6)^2*\sin(q_6)^2*\sin(q_6)^2*\sin(q_6)^2*\sin(q_6)^2*\sin(q_6)^2*\sin(q_6)^2*\sin(q_6)^2*\sin(q_6)^2*\sin(q_6)^2*\sin(q_6)^2*\sin(q_6)^2*\sin(q_6)^2*\sin(q_6)^2*\sin(q_6)^2*\sin(q_6)^2*\sin(q_6)^2*\sin(q_6)^2*\sin(q_6)^2*\sin(q_6)^2*\sin(q_6)^2*\sin(q_6)^2*\sin(q_6)^2*\sin(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\sin(q_6)^2*\sin(q_6)^2*\sin(q_6)^2*\sin(q_6)^2*\sin(q_6)^2*\sin(q_6)^2*\sin(q_6)^2*\sin(q_6)^2*\sin(q_6)^2*\sin(q_6)^2*\sin(q_6)^2*\sin(q_6)^2*\sin(q_6)^2*\sin(q_6)^2*\sin(q_6)^2*\sin(q_6)^2*\sin(q_6)^2*\sin(q_6)^2*\sin(q_6)^2*\sin(q_6)^2*\sin(q_6)^2*\sin(q_6)^2*\sin(q_6)^2*\sin(q_6)^2*\sin(q_6)^2*\sin(q_6)^2*\sin(q_6)^2*\sin(q_6)^2*\sin(q_6)^2*\sin(q_6)^2*\sin(q_6)^2*\sin(q_6)^2*\sin(q_6)^2*\sin(q_6)^2*\sin(q_6)^2*\sin(q_6)^2*\sin(q_6)^2*\sin(q_6)^2*\sin(q_6)^2*\sin(q_6)^2*\sin(q_6)^2*\sin(q_6)^2*\sin(q_6)^2*\sin(q_6)^2*\sin(q_6)^2*\sin(q_6)^2*\sin(q_6)^2*\sin(q_6)^2*\sin(q_6)^2*\sin(q_6)^2*\sin(q_6)^2*\sin(q_6)^2*\sin(q_6)^2*\sin(q_6)^2*\sin(q_6)^2*\sin(q_6)^2*\sin(q_6)^2*\sin(q_6)^2*\sin(q_6)^2*\sin(q_6)^2*\sin(q_6)^2*\sin(q_6)^2*\sin(q_6)^2*\sin(q_6)^2*\sin(q_6)^2*\sin(q_6)^2*\sin(q_6)^2*\sin(q_6)^2*\sin(q_6)^2*\sin(q_6)^2*\sin(q_6)^2*\sin(q_6)^2*\sin(q_6)^2*\sin(q_6)^2*\sin(q_6)^2*\sin(q_6)^2*\sin(q_6)^2*\sin(q_6)^2*\sin(q_6)^2*\sin(q_6)^2*\sin(q_6)^2*\sin(q_6)^2*\sin(q_6)^2*\sin(q_6)^2*\sin(q_6)^2*\sin(q_6)^2*\sin(q_6)^2*\sin(q_6)^2*\sin(q_6)^2*\sin(q_6)^2*\sin(q_6)^2*\sin(q_6)^2*\sin(q_6)^2*\sin(q_6)^2*\sin(q_6)^2*\sin(q_6)^2*\sin(q_6)^2*\sin(q_6)^2*\sin(q_6)^2*\sin(q_6)^2*\sin(q_6)^2*\sin(q_6)^2*\sin(q_6)^2*\sin(q_6)^2*\sin(q_6)^2*\sin(q_6)^2*\sin(q_6)^2*\sin(q_6)^2*\sin(q_6)^2*\sin(q_6)^2*\sin(q_6)^2*\sin(q_6)^2*\sin(q_6)^2*\sin(q_6)^
4777*\cos(q2)*\cos(q4)*\cos(q5)*\cos(q6)*\sin(q3)*\sin(q4)*\sin(q6)/31250000000 + (7618384777*\cos(q3)*\cos(q4)^2)
 32755927981*\cos(q6)*\sin(q3)*\sin(q4)^2/250000000000 - (7618384777*\cos(q4)^2*\cos(q5)^2*\sin(q3))/12500000
1250000000000 + (7618384777*\cos(q5)^2*\sin(q3)*\sin(q4)^2)/125000000000 - (7618384777*\cos(q6)^2*\sin(q3)*\sin(q3)^2)
(q4)^2/125000000000 + (2740951021*\cos(q4)*\cos(q6)*\sin(q3))/15625000000 + (7618384777*\cos(q4)^2*\cos(q5))
^2*\cos(q6)^2*\sin(q3)/125000000000 - (2740951021*\cos(q5)*\sin(q3)*\sin(q4)*\sin(q6)/15625000000 - (76183847)
(q6)/125000000000 - (7618384777*\cos(q4)*\cos(q5)*\cos(q6)*\sin(q3)*\sin(q4)*\sin(q6))/31250000000) - dq2*((2110)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\sin(q6)
5437293*\sin(q4))/62500000000 + (237258851293*\cos(q4)*\sin(q4))/1000000000000 + (2740951021*\cos(q6)*\sin(q4))/\cos(q6)
4))/15625000000 - (237258851293*\cos(q3)^2*\cos(q4)*\sin(q4))/10000000000000 - (7618384777*\cos(q4)*\cos(q5)^2
*\sin(q4))/62500000000 + (7618384777*\cos(q4)*\cos(q6)^2*\sin(q4))/62500000000 + (32755927981*\cos(q4)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)
(q4)*\sin(q3))/7812500000 + (32755927981*\cos(q4)*\cos(q6)*\sin(q4))/125000000000 + (2740951021*\cos(q4)*\cos(q6)*\sin(q6))/(q6)
```

```
+(7618384777*\cos(q_3)^2*\cos(q_4)*\cos(q_5)^2*\sin(q_4))/62500000000 - (7618384777*\cos(q_3)^2*\cos(q_4)*\cos(q_6)^2
  *\sin(q4))/62500000000 - (32755927981*\cos(q3)^2*\cos(q4)^2*\cos(q5)*\sin(q6))/250000000000 + (7618384777*\cos(q5)^2)\cos(q5)
00000 + (10421867*\cos(q3)*\cos(q4)*\cos(q6)*\sin(q3))/1953125000 - (7618384777*\cos(q3)^2*\cos(q4)^2*\cos(q5)^*)/(10421867*\cos(q3)^2) + (10421867*\cos(q3)^2) 
 \cos(q6)*\sin(q6))/62500000000 + (7618384777*\cos(q3)^2*\cos(q5)*\cos(q6)*\sin(q4)^2*\sin(q6))/62500000000 - (7618384777*\cos(q3)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\sin(q6))/625000000000 - (7618384777*\cos(q3)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\sin(q6))/625000000000 - (7618384777*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\sin(q6))/625000000000 - (7618384777*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(
 8384777*\cos(q_3)^2*\cos(q_4)*\cos(q_5)^2*\cos(q_6)^2*\sin(q_4)/62500000000 - (7618384777*\cos(q_3)^2\cos(q_5)^2\sin(q_3)
   *\sin(q4)*\sin(q5))/62500000000 + (32755927981*\cos(q3)*\cos(q4)*\sin(q3)*\sin(q5)*\sin(q6))/250000000000 - (1042)
  1867*\cos(q3)*\cos(q5)*\sin(q3)*\sin(q4)*\sin(q6))/1953125000 + (7618384777*\cos(q3)*\cos(q4)*\cos(q6)*\sin(q3)*\sin(q3)*\sin(q3)*\sin(q3)
 (q5)*\sin(q6))/62500000000 + (7618384777*\cos(q3)*\cos(q5)*\cos(q6)^2*\sin(q3)*\sin(q4)*\sin(q5))/62500000000) + (7618384777*\cos(q3)*\cos(q5)*\cos(q6)^2*\sin(q3)*\sin(q4)*\sin(q5))/62500000000) + (7618384777*\cos(q3)*\cos(q5)*\cos(q6)^2*\sin(q3)*\sin(q4)*\sin(q5))/62500000000) + (7618384777*\cos(q3)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q6)^2*\sin(q3)*\sin(q4)*\sin(q5))/62500000000) + (7618384777*\cos(q3)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q6)^2*\sin(q3)*\sin(q4)*\sin(q5))/62500000000) + (7618384777*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)
 dq5*((7618384777*\cos(q4)*\sin(q3))/1250000000000 - (7618384777*\cos(q4)*\cos(q5)^2*\sin(q3))/1250000000000 - (7618384777*\cos(q4)*\cos(q5)^2*\sin(q3))/1250000000000 - (7618384777*\cos(q4)*\cos(q5)^2*\sin(q3))/1250000000000 - (7618384777*\cos(q4)*\cos(q5)^2*\sin(q3))/1250000000000 - (7618384777*\cos(q4)*\cos(q5)^2*\sin(q3))/1250000000000 - (7618384777*\cos(q4)*\cos(q5)^2*\sin(q3))/1250000000000 - (7618384777*\cos(q4)*\cos(q5)^2*\sin(q3))/12500000000000 - (7618384777*\cos(q4)*\cos(q5)^2*\sin(q3))/12500000000000 - (7618384777*\cos(q4)*\cos(q5)^2*\sin(q3))/1250000000000 - (7618384777*\cos(q4)*\cos(q5)^2*\sin(q5))/1250000000000 - (7618384777*\cos(q5)^2*\sin(q5)^2 - (7618384777*\cos(q5)^2 - (7
0 - (7618384777*\cos(q_3)*\cos(q_5)*\sin(q_5))/62500000000 + (7618384777*\cos(q_3)*\cos(q_5)*\cos(q_6)^2*\sin(q_5))/62500000000 + (7618384777*\cos(q_6)^2)\cos(q_6)^2 + (7618384777*\cos(q_6)^2) + (7618384775^2) + (76183875^2) + (76183875^2) + (76183875^2) + (76183875^2) + (76183875^
 00000000 + (7618384777*\cos(q4)*\cos(q5)^2*\cos(q6)^2*\sin(q3))/125000000000 - (7618384777*\cos(q4)*\cos(q6)^2*\sin(q3))/125000000000 - (7618384777*\cos(q4)*\cos(q6)^2*\sin(q6)^2*\sin(q6)^2*\sin(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2
2*\sin(q3)*\sin(q5)^2)/1250000000000 + (2740951021*\cos(q3)*\sin(q4)*\sin(q5)*\sin(q6))/15625000000 + (10421867*\cos(q3)*\sin(q5)*\cos(q3)*\sin(q5)*\cos(q3)*\sin(q5)*\cos(q3)*\sin(q5)*\cos(q3)*\sin(q5)*\cos(q3)*\sin(q5)*\cos(q3)*\sin(q5)*\cos(q3)*\sin(q5)*\cos(q3)*\sin(q5)*\cos(q3)*\sin(q5)*\cos(q3)*\sin(q5)*\cos(q3)*\sin(q5)*\cos(q3)*\sin(q5)*\cos(q3)*\cos(q3)*\sin(q5)*\cos(q3)*\sin(q5)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*o(q3)*o(q3)*o(q3)*o(q3)*o(q3)*o(q3)*o(q3)*o(q3)*o(q3)*o(q3)*o(q3)*o(q3)*o(q3)*o(q3)*o(q3)*o(q3)*o(q3)*o(q3)*o(q3)*o(q3)*o(q3)*o(q3)*o(q3)*o(q3)*o(q3)*o(q3)*o(q3)*o(q3)*o(q3)*o(q3)*o(q3)*o(q3)*
\cos(q4)*\sin(q3)*\sin(q5)*\sin(q6))/1953125000) - dq6*((32755927981*\cos(q3)*\sin(q6))/2500000000000 - (76183847))
(q3)*\cos(q4)*\sin(q6))/15625000000 + (7618384777*\cos(q3)*\cos(q6)*\sin(q6))/62500000000 - (7618384777*\cos(q6))
(7618384777*\sin(q_3)*\sin(q_4)*\sin(q_5)*\sin(q_6)^2)/1250000000000 + (2740951021*\cos(q_3)*\cos(q_5)*\cos(q_6)*\sin(q_4)
 \frac{15625000000 + (10421867*\cos(q_4)*\cos(q_5)*\cos(q_6)*\sin(q_3))}{1953125000 + (7618384777*\cos(q_4)*\cos(q_5)*\cos(q_5)*\cos(q_6)}{1953125000} 
 q6)*sin(q3)*sin(q5)*sin(q6))/62500000000) - dq4*((21105437293*cos(q3)*sin(q4))/62500000000 + (80248811*cos(q3)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q6))/625000000000 + (80248811*cos(q5)*sin(q6))/6250000000000 + (80248811*cos(q5)*sin(q6))/6250000000000 + (80248811*cos(q5)*sin(q6))/6250000000000 + (80248811*cos(q5)*sin(q6))/6250000000000 + (80248811*cos(q5)*sin(q6))/62500000000000 + (80248811*cos(q5)*sin(q6)/sin(q6)/sin(q6)/sin(q6)/sin(q6)/sin(q6)/sin(q6)/sin(q6)/sin(q6)/sin(q6)/sin(q6)/sin(q6)/sin(q6)/sin(q6)/sin(q6)/sin(q6)/sin(q6)/sin(q6)/sin(q6)/sin(q6)/sin(q6)/sin(q6)/sin(q6)/sin(q6)/sin(q6)/sin(q6)/sin(q6)/sin(q6)/sin(q6)/sin(q6)/sin(q6)/sin(q6)/sin(q6)/sin(q6)/sin(q6)/sin(q6)/sin(q6)/sin(q6)/sin(q6)/sin(q6)/sin(q6)/sin(q6)/sin(q6)/sin(q6)/sin(q6)/sin(q6)/sin(q6)/sin(q6)/sin(q6)/sin(q6)/sin(q6)/sin(q6)/sin(q6)/sin(q6)/sin(q6)/sin(q6)/sin(q6)/sin(q6)/sin(q6)/sin(q6)/sin(q6)/sin(q6)/sin(q6)/sin(q6)/sin(q6)/sin(q6)/sin(q6)/sin(q6)/sin(q6)/sin(q6)/sin(q6)/sin(q6)/sin(q6)/sin(q6)/sin(q6)/sin(q6)/sin(q6)/sin(q6)/sin(q6)/sin(q6)/sin(q6)/sin(q6)/sin(q6)/sin(q6)/sin(q6)/sin(q6)/sin(q6)/sin(q6)/sin(q6)/sin(q6)/sin(q6)/sin(q6)/sin(q6)/sin(q6)/sin(q6)/sin(q6)/sin(q6)/sin(q6)/sin(q6)/sin(q6)/sin(q6)/sin(q6)/sin(q6)/sin(q6)/sin(q6)/sin(q6)/sin(q6)/sin(q6)/sin(q6)/sin(q6)/sin(q6)/sin(q6)/sin(q6)/sin(q6)/sin(q6)/sin(q6)/sin(q6)/sin(q6)/sin(q6)/sin(q6)/sin(q6)/sin(q6)/sin(q6)/sin(q6)/sin(q6)/sin(q6)/sin(q6)/sin(q6)/sin(q6)/sin(q6)/sin(q6)/sin(q6)/sin(q6)/sin(q6)/sin(q6)/sin(q6)/sin(q6)/sin(q6)/sin(q6)/sin(q6)/sin(q6)/sin(q6)/sin(q6)/sin(q6)/sin(q6)/sin(q6)/sin(q6)/sin(q6)/sin(q6)/sin(q6)/sin(q6)/sin(q6)/sin(q6)/sin(q6)/sin(q6)/sin(q6)/sin(q6)/sin(q6)/sin(q6)/sin(q6)/sin(q6)/sin(q
s(q4)*sin(q3))/7812500000 + (2740951021*cos(q3)*cos(q6)*sin(q4))/15625000000 + (10421867*cos(q4)*cos(q6)*sin(q3))/78125000000 + (2740951021*cos(q3)*cos(q6)*sin(q4))/15625000000 + (10421867*cos(q4)*cos(q6)*sin(q4))/15625000000 + (10421867*cos(q4)*cos(q6)*sin(q4))/15625000000 + (10421867*cos(q4)*cos(q6)*sin(q4))/15625000000 + (10421867*cos(q4)*cos(q6)*sin(q4))/156250000000 + (10421867*cos(q4)*cos(q6)*sin(q4))/15625000000 + (10421867*cos(q4)*cos(q6)*sin(q4))/156250000000 + (10421867*cos(q4)*cos(q6)*sin(q4))/15625000000 + (10421867*cos(q4)*cos(q6)*sin(q4))/15625000000 + (10421867*cos(q4)*cos(q6)*sin(q4))/156250000000 + (10421867*cos(q6)*cos(q6)*sin(q4))/15625000000 + (10421867*cos(q6)*cos(q6)*sin(q4))/15625000000 + (10421867*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*sin(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*c
\sin(q3))/1953125000 + (2740951021*\cos(q3)*\cos(q4)*\cos(q5)*\sin(q6))/15625000000 - (7618384777*\cos(q5)*\sin(q6))/15625000000 - (7618384777*\cos(q5)*\sin(q6))/15625000000 - (7618384777*\cos(q5)*\sin(q6))/156250000000 - (7618384777*\cos(q5)*\sin(q6))/1562500000000 - (7618384777*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(
q3)*sin(q4)*sin(q5))/62500000000 + (32755927981*cos(q4)*sin(q3)*sin(q5)*sin(q6))/250000000000 - (10421867)
   \cos(q5) \sin(q3) \sin(q4) \sin(q6) / 1953125000 + (7618384777 \cos(q5) \cos(q6)^2 \sin(q3) \sin(q4) \sin(q5) / 62500
 000000 + (7618384777*\cos(q4)*\cos(q6)*\sin(q3)*\sin(q5)*\sin(q6))/62500000000), \\ dq3*((7618384777*\cos(q3)*\sin(q6))/6250000000), \\ dq3*((7618384777*\cos(q3)*\sin(q6))/6250000000), \\ dq3*((7618384777*\cos(q3)*\sin(q6))/6250000000), \\ dq3*((7618384777*\cos(q3)*\sin(q6))/6250000000), \\ dq3*((7618384777*\cos(q3)*\sin(q6))/6250000000), \\ dq3*((7618384777*\cos(q6))/\cos(q6))/\cos(q6)) \\ dq3*((7618384777*\cos(q6))/\cos(q6))/\cos(q6)) \\ dq3*((7618384777*\cos(q6))/\cos(q6))/\cos(q6)) \\ dq3*((7618384777*\cos(q6))/\cos(q6))/\cos(q6)) \\ dq3*((7618384777*\cos(q6))/\cos(q6)) \\ dq3*((7618384775*\cos(q6))/\cos(q6)) \\ dq3*((761838475*\cos(q6))/\cos(q6)) \\ dq3
 \sin(q4))/125000000000 - (7618384777*\cos(q3)*\sin(q4)*\sin(q5)^2)/125000000000 - (2740951021*\cos(q3)*\cos(q5)
  *\sin(q6))/15625000000 + (32755927981*\cos(q4)^2*\sin(q3)*\sin(q5)*\sin(q6))/2500000000000 - (7618384777*\cos(q3))
 000 - (32755927981*\cos(q_3)*\cos(q_4)*\cos(q_5)*\sin(q_6))/250000000000 + (2740951021*\cos(q_4)*\sin(q_3)*\sin(q_5)*\sin(q_5)*\sin(q_5)
 n(q6)/15625000000 + (7618384777*cos(q4)^2*cos(q6)*sin(q3)*sin(q5)*sin(q6))/62500000000 - (7618384777*cos(q6))/62500000000 - (7618384777*cos(q6))/62500000000 - (7618384777*cos(q6))
 (q4)*\cos(q6)^2*\sin(q2))/125000000000 - (7618384777*\cos(q4)*\sin(q2)*\sin(q5)^2)/125000000000 - (7618384777*\cos(q4)*\sin(q5)^2)/(q5)^2)/(q5)^2
 \cos(q2)*\cos(q3)*\sin(q4)/125000000000 - (7618384777*\cos(q2)*\cos(q3)*\cos(q5)^2*\sin(q4))/125000000000 + (7618384777*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q5)^2
   18384777*\cos(q_2)*\cos(q_3)*\cos(q_6)^2*\sin(q_4)/125000000000 + (7618384777*\cos(q_2)*\cos(q_3)*\sin(q_4)*\sin(q_5)^2
 \frac{1}{25000000000} - \frac{7618384777 \cos(q_3)^2 \cos(q_4) \cos(q_5)^2 \sin(q_2)}{62500000000} - \frac{7618384777 \cos(q_4) \cos(q_5)^2 \sin(q_5)}{62500000000} - \frac{7618384777 \cos(q_4) \cos(q_5)^2 \sin(q_5)}{625000000000} - \frac{7618384777 \cos(q_5)^2 \cos(q_5)^2 \cos(q_5)^2 \cos(q_5)}{625000000000} - \frac{7618384777 \cos(q_5)^2 \cos(q_5)^2 \cos(q_5)^2 \cos(q_5)^2 \cos(q_5)}{6250000000000} - \frac{7618384777 \cos(q_5)^2 \cos(q_5)
 618384777*\cos(q4)*\cos(q6)^2*\sin(q2)*\sin(q5)^2/125000000000 + (2740951021*\cos(q2)*\cos(q3)*\cos(q5)*\sin(q6)^2
))/15625000000 - (10421867*\cos(q4)*\sin(q2)*\sin(q5)*\sin(q6))/1953125000 - (32755927981*\cos(q2)*\cos(q4)^2*\sin(q5)*\sin(q6))/1953125000 - (32755927981*\cos(q5)*\cos(q4)^2*\sin(q5)*\sin(q5)*\sin(q6))/1953125000 - (32755927981*\cos(q5)*\cos(q4)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\cos(q5)^2*\sin(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*
n(q3)*\sin(q5)*\sin(q6)/2500000000000 + (10421867*\cos(q3)^2*\cos(q4)*\sin(q2)*\sin(q5)*\sin(q6)/1953125000 - (32)
 755927981*\cos(q3)^2\cos(q5)*\sin(q2)*\sin(q4)*\sin(q6)/250000000000 + (7618384777*\cos(q2)*\cos(q3)*\cos(q5)^2\cos(q5)
 2*\cos(q6)^2*\sin(q4)/1250000000000 - (7618384777*\cos(q2)*\cos(q3)*\cos(q6)^2*\sin(q4)*\sin(q5)^2)/125000000000
0 + (32755927981*\cos(q2)*\cos(q3)*\cos(q4)*\cos(q5)*\sin(q6))/250000000000 + (7618384777*\cos(q3)^2\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q5)^2\cos(q5) + (7618384777*\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)
0 + (10421867*\cos(q_3)*\cos(q_5)*\sin(q_2)*\sin(q_3)*\sin(q_6))/1953125000 - (2740951021*\cos(q_2)*\cos(q_4)*\sin(q_3)*\sin(q_6))/1953125000 - (2740951021*\cos(q_6))^2 + (274095
 (q5)*\sin(q6))/15625000000 - (7618384777*\cos(q3)^2 + \cos(q4)^2 + \cos(q6)^2 + \sin(q2)^2 + \sin(q5)^2)/62500000000 + (7618384777*\cos(q3)^2 + \cos(q4)^2 + \cos(q6)^2 + \sin(q5)^2)/62500000000 + (7618384777*\cos(q3)^2 + \cos(q4)^2 + \cos(q6)^2 + \sin(q5)^2)/62500000000 + (7618384777*\cos(q3)^2 + \cos(q4)^2 + \cos(q6)^2 + \sin(q5)^2)/625000000000 + (7618384777*\cos(q3)^2 + \cos(q4)^2 + \cos(q6)^2 + \cos(q6
8384777*\cos(q_2)*\cos(q_3)*\cos(q_4)*\cos(q_5)*\cos(q_6)*\sin(q_6)/62500000000 + (7618384777*\cos(q_2)*\cos(q_4)*\cos(q_6)*\cos(q_6)*\cos(q_6)*\cos(q_6)
 5)*\sin(q3)*\sin(q4)*\sin(q5))/625000000000 + (7618384777*\cos(q3)*\cos(q4)^2\cos(q5)*\sin(q2)*\sin(q3)*\sin(q5))/62
```

```
q2)*cos(q4)^2*cos(q6)*sin(q3)*sin(q5)*sin(q6))/62500000000 - (7618384777*cos(q3)^2*cos(q5)*cos(q6)*sin(q2))/cos(q6)*sin(q6))/cos(q6)*sin(q6))/cos(q6)*sin(q6))/cos(q6)*sin(q6))/cos(q6)*sin(q6))/cos(q6)*sin(q6))/cos(q6)*sin(q6))/cos(q6)*sin(q6))/cos(q6)*sin(q6))/cos(q6)*sin(q6))/cos(q6)*sin(q6))/cos(q6)*sin(q6))/cos(q6)*sin(q6))/cos(q6)*sin(q6))/cos(q6)*sin(q6))/cos(q6)*sin(q6))/cos(q6)*sin(q6))/cos(q6)*sin(q6))/cos(q6)*sin(q6))/cos(q6)*sin(q6))/cos(q6)*sin(q6))/cos(q6)*sin(q6))/cos(q6)*sin(q6))/cos(q6)*sin(q6))/cos(q6)*sin(q6))/cos(q6)*sin(q6))/cos(q6)*sin(q6))/cos(q6)*sin(q6))/cos(q6)*sin(q6))/cos(q6)*sin(q6))/cos(q6)*sin(q6))/cos(q6)*sin(q6))/cos(q6)*sin(q6))/cos(q6)*sin(q6))/cos(q6)*sin(q6))/cos(q6)*sin(q6))/cos(q6)*sin(q6))/cos(q6)*sin(q6))/cos(q6)*sin(q6))/cos(q6)*sin(q6))/cos(q6)*sin(q6))/cos(q6)*sin(q6))/cos(q6)*sin(q6))/cos(q6)*sin(q6))/cos(q6)*sin(q6))/cos(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin
 500000000 + (32755927981*\cos(q_3)*\cos(q_4)*\sin(q_2)*\sin(q_3)*\sin(q_4)*\sin(q_5)*\sin(q_6)/250000000000 - (7618384)
 777*\cos(q2)*\cos(q4)*\cos(q5)*\cos(q6)^2*\sin(q3)*\sin(q4)*\sin(q5))/62500000000 + (7618384777*\cos(q3)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q5)
\cos(q6)*\sin(q2)*\sin(q3)*\sin(q4)*\sin(q5)*\sin(q6))/62500000000) + dq2*((10421867*\cos(q5)*\sin(q6))/1953125000)
+ (2740951021*\sin(q4)*\sin(q5)*\sin(q6))/15625000000 - (7618384777*\cos(q3)^2 + \cos(q5)*\sin(q5))/62500000000 - (7618384777*\cos(q3)^2 + \cos(q5)^2 + \sin(q5)^2 + \cos(q5)^2 + \cos(q5)^
 618384777*\cos(q3)*\cos(q4)*\cos(q5)^2*\sin(q3))/62500000000 + (7618384777*\cos(q3)*\cos(q4)*\sin(q3)*\sin(q5)^2
)/62500000000 - (7618384777*\cos(q_3)^2 \cos(q_4)^2 \cos(q_5) \sin(q_5))/62500000000 + (7618384777*\cos(q_3)^2 \cos(q_5) \sin(q_5))/62500000000 + (7618384777*\cos(q_5)^2 \cos(q_5) \sin(q_5))/62500000000 + (7618384777*\cos(q_5)^2 \cos(q_5) 
755927981*\cos(q4)*\sin(q4)*\sin(q5)*\sin(q6))/250000000000 - (32755927981*\cos(q3)^2*\cos(q4)*\sin(q4)*\sin(q5)*\sin(q5)^2
\sin(q6))/250000000000 + (7618384777*\cos(q3)*\cos(q4)*\cos(q5)^2*\cos(q6)^2*\sin(q3))/62500000000 - (7618384778\cos(q5)^2)\cos(q5)^2 + (761838478\cos(q5)^2)\cos(q5)^2 + (761838478\cos(q5)^2)\cos(q5)^2 + (76183847\cos(q5)^2)\cos(q5)^2 + (76183847\cos(q5)^2)\cos(q5)^2 + (76183847\cos(q5)^2)\cos(q5)^2 + (76183847\cos(q5)^2)\cos(q5)^2 + (76183847\cos(q5)^2)\cos(q5)^2 + (76183847\cos(q5)^2)\cos(q5)^2 + (7618384\cos(q5)^2)\cos(q5)^2 + (7618384\cos(q5)^2)\cos(q5)^2 + (7618384\cos(q5)^2)\cos(q5)^2 + (7618384\cos(q5)^2)\cos(q5)^2 + (7618384\cos(q5)^2)\cos(q5)^2 + (761838\cos(q5)^2)\cos(q5)^2 + (761838\cos(q5)^2)\cos(q5)^2 + (761838\cos(q5)^2)\cos(q5)^2 + (761838\cos(q5)^2)\cos(q5)^2 + (761838\cos(q5)^2)\cos(q5)^2 + (76183\cos(q5)^2)\cos(q5)^2 + (76183\cos(q5)^2)^2 + (76183\cos(q5)^2) + (76183\cos(q5)^2) + (76183\cos(q5)^2) + (76183\cos(q5)^2) + (76183\cos(q5)^2) + (76183\cos(q5)^2) +
77*\cos(q3)*\cos(q4)*\cos(q6)^2*\sin(q3)*\sin(q5)^2)/62500000000 + (7618384777*\cos(q3)^2*\cos(q4)^2*\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5
s(q6)^2 * \sin(q5)) / 62500000000 + (10421867 * \cos(q3) * \cos(q4) * \sin(q3) * \sin(q5) * \sin(q6)) / 1953125000 - (3275592798) + (3275592798) + (3275592798) + (3275592798) + (3275592798) + (3275592798) + (3275592798) + (3275592798) + (3275592798) + (3275592798) + (3275592798) + (3275592798) + (3275592798) + (3275592798) + (3275592798) + (3275592798) + (3275592798) + (3275592798) + (3275592798) + (3275592798) + (3275592798) + (3275592798) + (3275592798) + (3275592798) + (3275592798) + (3275592798) + (3275592798) + (3275592798) + (3275592798) + (3275592798) + (3275592798) + (3275592798) + (3275592798) + (3275592798) + (3275592798) + (3275592798) + (3275592798) + (3275592798) + (3275592798) + (3275592798) + (3275592798) + (3275592798) + (3275592798) + (3275592798) + (3275592798) + (3275592798) + (3275592798) + (3275592798) + (3275592798) + (3275592798) + (3275592798) + (3275592798) + (3275592798) + (3275592798) + (3275592798) + (3275592798) + (3275592798) + (3275592798) + (3275592798) + (3275592798) + (3275592798) + (3275592798) + (3275592798) + (3275592798) + (3275592798) + (32755927988) + (3275592798) + (3275592798) + (3275592798) + (3275592798) + (3275592798) + (3275592798) + (3275592798) + (3275592798) + (3275592798) + (3275592798) + (3275592798) + (3275592798) + (3275592798) + (3275592798) + (3275592798) + (3275592798) + (3275592798) + (3275592798) + (3275592798) + (3275592798) + (3275592798) + (3275592798) + (3275592798) + (3275592798) + (3275592798) + (3275592798) + (3275592798) + (3275592798) + (3275592798) + (3275592798) + (3275592798) + (3275592798) + (3275592798) + (3275592798) + (3275592798) + (3275592798) + (3275592798) + (3275592798) + (3275592798) + (3275592798) + (3275592798) + (3275592798) + (3275592798) + (3275592798) + (3275592798) + (3275592798) + (3275592798) + (3275592798) + (3275592798) + (3275592798) + (3275592798) + (3275592798) + (3275592798) + (3275592798) + (3275592798) + (3275592798) + (3275592798) + (3275592798) + (3275592798) + (3275592798) + (3275592798) + (3275592798) + (3275592798) + (32755798
    1*\cos(q_3)*\cos(q_5)*\sin(q_3)*\sin(q_4)*\sin(q_6)/2500000000000 + (7618384777*\cos(q_4)*\cos(q_6)*\sin(q_4)*\sin(q_5)*\sin(q_6)
6))/62500000000 - (7618384777*\cos(q3)*\cos(q5)*\cos(q6)*\sin(q3)*\sin(q4)*\sin(q6))/62500000000 - (7618384777*\cos(q6))^{2}\cos(q6)^{2}\sin(q6)^{2}\sin(q6)^{2}\sin(q6)^{2}\cos(q6)^{2}\sin(q6)^{2}\sin(q6)^{2}\sin(q6)^{2}\cos(q6)^{2}\sin(q6)^{2}\sin(q6)^{2}\sin(q6)^{2}\sin(q6)^{2}\sin(q6)^{2}\sin(q6)^{2}\sin(q6)^{2}\sin(q6)^{2}\sin(q6)^{2}\sin(q6)^{2}\sin(q6)^{2}\sin(q6)^{2}\sin(q6)^{2}\sin(q6)^{2}\sin(q6)^{2}\sin(q6)^{2}\sin(q6)^{2}\sin(q6)^{2}\sin(q6)^{2}\sin(q6)^{2}\sin(q6)^{2}\sin(q6)^{2}\cos(q6)^{2}\sin(q6)^{2}\sin(q6)^{2}\sin(q6)^{2}\sin(q6)^{2}\sin(q6)^{2}\sin(q6)^{2}\sin(q6)^{2}\sin(q6)^{2}\sin(q6)^{2}\sin(q6)^{2}\sin(q6)^{2}\sin(q6)^{2}\sin(q6)^{2}\sin(q6)^{2}\sin(q6)^{2}\sin(q6)^{2}\sin(q6)^{2}\sin(q6)^{2}\sin(q6)^{2}\sin(q6)^{2}\sin(q6)^{2}\sin(q6)^{2}\sin(q6)^{2}\sin(q6)^{2}\sin(q6)^{2}\sin(q6)^{2}\sin(q6)^{2}\sin(q6)^{2}\sin(q6)^{2}\sin(q6)^{2}\sin(q6)^{2}\sin(q6)^{2}\sin(q6)^{2}\sin(q6)^{2}\sin(q6)^{2}\sin(q6)^{2}\sin(q6)^{2}\sin(q6)^{2}\sin(q6)^{2}\sin(q6)^{2}\sin(q6)^{2}\sin(q6)^{2}\sin(q6)^{2}\sin(q6)^{2}\sin(q6)^{2}\sin(q6)^{2}\sin(q6)^{2}\sin(q6)^{2}\sin(q6)^{2}\sin(q6)^{2}\sin(q6)^{2}\sin(q6)^{2}\sin(q6)^{2}\sin(q6)^{2}\sin(q6)^{2}\sin(q6)^{2}\sin(q6)^{2}\sin(q6)^{2}\sin(q6)^{2}\sin(q6)^{2}\sin(q6)^{2}\sin(q6)^{2}\sin(q6)^{2}\sin(q6)^{2}\sin(q6)^{2}\sin(q6)^{2}\sin(q6)^{2}\sin(q6)^{2}\sin(q6)^{2}\sin(q6)^{2}\sin(q6)^{2}\sin(q6)^{2}\sin(q6)^{2}\sin(q6)^{2}\sin(q6)^{2}\sin(q6)^{2}\sin(q6)^{2}\sin(q6)^{2}\sin(q6)^{2}\sin(q6)^{2}\sin(q6)^{2}\sin(q6)^{2}\sin(q6)^{2}\sin(q6)^{2}\sin(q6)^{2}\sin(q6)^{2}\sin(q6)^{2}\sin(q6)^{2}\sin(q6)^{2}\sin(q6)^{2}\sin(q6)^{2}\sin(q6)^{2}\sin(q6)^{2}\sin(q6)^{2}\sin(q6)^{2}\sin(q6)^{2}\sin(q6)^{2}\sin(q6)^{2}\sin(q6)^{2}\sin(q6)^{2}\sin(q6)^{2}\sin(q6)^{2}\sin(q6)^{2}\sin(q6)^{2}\sin(q6)^{2}\sin(q6)^{2}\sin(q6)^{2}\sin(q6)^{2}\sin(q6)^{2}\sin(q6)^{2}\sin(q6)^{2}\sin(q6)^{2}\sin(q6)^{2}\sin(q6)^{2}\sin(q6)^{2}\sin(q6)^{2}\sin(q6)^{2}\sin(q6)^{2}\sin(q6)^{2}\sin(q6)^{2}\sin(q6)^{2}\sin(q6)^{2}\sin(q6)^{2}\sin(q6)^{2}\sin(q6)^{2}\sin(q6)^{2}\sin(q6)^{2}\sin(q6)^{2}\sin(q6)^{2}\sin(q6)^{2}\sin(q6)^{2}\sin(q6)^{2}\sin(q6)^{2}\sin(q6)^{2}\sin(q6)^{2}\sin(q6)^{2}\sin(q6)^{2}\sin(q6)^{2}\sin(q6)^{2}\sin(q6)^{2}\sin(q6)^{2}\sin(q6)^{2}\sin(q6)^{2}\sin(q6)^{2}\sin(q6)^{2}\sin(q6)^{2}\sin(q6)^{2}\sin(q6)^{2}\sin(q6)^{2}\sin(q6)^{2}\sin(q6)^{2}\sin(q6)^{2}\sin(q6)^{2}\sin(q6)^{2}\sin(q6)^{2}\sin(q6)^{2}\sin(q6)^{2}\sin(q6)^{2}\sin(q6)^{2}\sin(q6)^{2}\sin(q6)^{2}\sin(q6)^{2}\sin(q6)^{2}\sin(q6)^{2}\sin(q6)^{2}\sin(q6)^{2}\sin(q6)^{2}\sin(q6)^{2}\sin(q6)^{2}\sin(q6)^{2}\sin(q6)^{2}\sin(q6)^{2}\sin(q6)^{2}\sin(q6)^{2}\sin(q6)^{2}\sin(q6)^{2}\sin(q6)^{2}\sin(q6)^{2}\sin(q6)^{2}\sin(q6)^{2}\sin(q6)^{2}\sin(q6)^{2}\sin(q6)^{2}\sin(q6)^
\cos(q3)^2 \cos(q4) \cos(q6) \sin(q4) \sin(q5) \sin(q5) \sin(q6) / 62500000000 + dq5 (2740951021 \sin(q3) \sin(q5) \sin(q6)) / 62500000000 + dq5 (2740951021 \sin(q3) \sin(q5) \sin(q6)) / 625000000000 + dq5 (2740951021 \sin(q3) \sin(q5) \sin(q6)) / 625000000000 + dq5 (2740951021 \sin(q3) \sin(q5) \sin(q6)) / 625000000000 + dq5 (2740951021 \sin(q5) \sin(q5) \sin(q6)) / 6250000000000 + dq5 (2740951021 \sin(q5) \sin(q5) \sin(q5) \sin(q6)) / 625000000000 + dq5 (2740951021 \sin(q5) 
  15625000000 - (32755927981 \cos(q_3) \cos(q_5) \sin(q_6)) / 250000000000 - (2740951021 \cos(q_3) \cos(q_4) \cos(q_5) \sin(q_6)) / 250000000000 - (2740951021 \cos(q_3) \cos(q_4) \cos(q_5) \sin(q_6)) / 25000000000000 - (2740951021 \cos(q_3) \cos(q_4) \cos(q_5) 
 \cos(q4)*\cos(q6)*\sin(q3)*\sin(q5)*\sin(q6))/62500000000) - dq6*((7618384777*\cos(q3)*\sin(q5))/125000000000 + (64384777*\cos(q3)*\sin(q5)))/(64384777*\cos(q3)*\sin(q5)))/(64384777*\cos(q3)*\sin(q5)))/(64384777*\cos(q3)*\sin(q5)))/(64384777*\cos(q3)*\sin(q5)))/(64384777*\cos(q3)*\sin(q5)))/(64384777*\cos(q3)*\sin(q5)))/(64384777*\cos(q3)*\sin(q5)))/(64384777*\cos(q3)*\sin(q5)))/(64384777*\cos(q3)*\sin(q5)))/(64384777*\cos(q3)*\sin(q5)))/(64384777*\cos(q3)*\sin(q5)))/(64384777*\cos(q3)*\sin(q5)))/(64384777*\cos(q3)*\sin(q5)))/(64384777*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)
0 + (7618384777*\cos(q4)*\cos(q5)*\sin(q3))/125000000000 + (32755927981*\cos(q3)*\cos(q6)*\sin(q5))/25000000000
 00 + (2740951021*\cos(q5)*\cos(q6)*\sin(q3))/15625000000 + (7618384777*\cos(q4)*\cos(q5)*\cos(q6)^2*\sin(q3))/12
5000000000 - (7618384777 \cos(q4) \cos(q5) \sin(q3) \sin(q6)^2) / 125000000000 + (2740951021 \cos(q3) \cos(q4) \cos(q4) \cos(q5) \cos(q4) \cos(q5) \cos
os(q6)*sin(q5))/15625000000 + (32755927981*cos(q4)*cos(q5)*cos(q6)*sin(q3))/250000000000 - (10421867*cos(q5)*cos(q5)*cos(q6)*sin(q5))/(10421867*cos(q5)*cos(q5)*cos(q6)*sin(q5))/(10421867*cos(q5)*cos(q5)*cos(q6)*sin(q5))/(10421867*cos(q5)*cos(q5)*cos(q6)*sin(q5))/(10421867*cos(q5)*cos(q5)*cos(q6)*sin(q5))/(10421867*cos(q5)*cos(q5)*cos(q6)*sin(q5))/(10421867*cos(q5)*cos(q5)*cos(q6)*sin(q5))/(10421867*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*co
 q6)*sin(q3)*sin(q4)*sin(q5))/1953125000 - (7618384777*cos(q6)*sin(q3)*sin(q4)*sin(q6))/62500000000) + dq4*(
 (7618384777*\cos(q4)*\sin(q3))/125000000000 - (7618384777*\cos(q4)*\cos(q5)^2*\sin(q3))/125000000000 - (7618384777*\cos(q4)*\sin(q3))/125000000000 - (7618384777*\cos(q4)*\cos(q5)^2*\sin(q3))/1250000000000 - (7618384777*\cos(q4)*\cos(q5)^2*\sin(q3))/1250000000000 - (7618384777*\cos(q4)*\cos(q5)^2*\sin(q3))/1250000000000 - (7618384777*\cos(q4)*\cos(q5)^2*\sin(q3))/1250000000000 - (7618384777*\cos(q4)*\cos(q5)^2*\sin(q3))/1250000000000 - (7618384777*\cos(q4)*\cos(q5)^2*\sin(q3))/12500000000000 - (7618384777*\cos(q4)*\cos(q5)^2*\sin(q3))/1250000000000 - (7618384777*\cos(q4)*\cos(q5)^2*\sin(q5)^2 - (7618384777*\cos(q5)^2 - (7618384777*\cos(q5)^
3*\sin(q5)^2/1250000000000 + (2740951021*\cos(q3)*\sin(q4)*\sin(q5)*\sin(q6))/15625000000 + (10421867*\cos(q4))
 *\sin(q3)*\sin(q5)*\sin(q6))/1953125000),dq1*((7618384777*\sin(q2)*\sin(q4)*\sin(q5))/125000000000 + (10421867*\sin(q5)*\sin(q5)*\sin(q5)*\sin(q5)*\sin(q5)*\sin(q5)*\sin(q5)*\sin(q5)*\sin(q5)*\sin(q5)*\sin(q5)*\sin(q5)*\sin(q5)*\sin(q5)*\sin(q5)*\sin(q5)*\sin(q5)*\sin(q5)*\sin(q5)*\sin(q5)*\sin(q5)*\sin(q5)*\sin(q5)*\sin(q5)*\sin(q5)*\sin(q5)*\sin(q5)*\sin(q5)*\sin(q5)*\sin(q5)*\sin(q5)*\sin(q5)*\sin(q5)*\sin(q5)*\sin(q5)*\sin(q5)*\sin(q5)*\sin(q5)*\sin(q5)*\sin(q5)*\sin(q5)*\sin(q5)*\sin(q5)*\sin(q5)*\sin(q5)*\sin(q5)*\sin(q5)*\sin(q5)*\sin(q5)*\sin(q5)*\sin(q5)*\sin(q5)*\sin(q5)*\sin(q5)*\sin(q5)*\sin(q5)*\sin(q5)*\sin(q5)*\sin(q5)*\sin(q5)*\sin(q5)*\sin(q5)*\sin(q5)*\sin(q5)*\sin(q5)*\sin(q5)*\sin(q5)*\sin(q5)*\sin(q5)*\sin(q5)*\sin(q5)*\sin(q5)*\sin(q5)*\sin(q5)*\sin(q5)*\sin(q5)*\sin(q5)*\sin(q5)*\sin(q5)*\sin(q5)*\sin(q5)*\sin(q5)*\sin(q5)*\sin(q5)*\sin(q5)*\sin(q5)*\sin(q5)*\sin(q5)*\sin(q5)*\sin(q5)*\sin(q5)*\sin(q5)*\sin(q5)*\sin(q5)*\sin(q5)*\sin(q5)*\sin(q5)*\sin(q5)*\sin(q5)*\sin(q5)*\sin(q5)*\sin(q5)*\sin(q5)*\sin(q5)*\sin(q5)*\sin(q5)*\sin(q5)*\sin(q5)*\sin(q5)*\sin(q5)*\sin(q5)*\sin(q5)*\sin(q5)*\sin(q5)*\sin(q5)*\sin(q5)*\sin(q5)*\sin(q5)*\sin(q5)*\sin(q5)*\sin(q5)*\sin(q5)*\sin(q5)*\sin(q5)*\sin(q5)*\sin(q5)*\sin(q5)*\sin(q5)*\sin(q5)*\sin(q5)*\sin(q5)*\sin(q5)*\sin(q5)*\sin(q5)*\sin(q5)*\sin(q5)*\sin(q5)*\sin(q5)*\sin(q5)*\sin(q5)*\sin(q5)*\sin(q5)*\sin(q5)*\sin(q5)*\sin(q5)*\sin(q5)*\sin(q5)*\sin(q5)*\sin(q5)*\sin(q5)*\sin(q5)*\sin(q5)*\sin(q5)*\sin(q5)*\sin(q5)*\sin(q5)*\sin(q5)*\sin(q5)*\sin(q5)*\sin(q5)*\sin(q5)*\sin(q5)*\sin(q5)*\sin(q5)*\sin(q5)*\sin(q5)*\sin(q5)*\sin(q5)*\sin(q5)*\sin(q5)*\sin(q5)*\sin(q5)*\sin(q5)*\sin(q5)*\sin(q5)*\sin(q5)*\sin(q5)*\sin(q5)*\sin(q5)*\sin(q5)*\sin(q5)*\sin(q5)*\sin(q5)*\sin(q5)*\sin(q5)*\sin(q5)*\sin(q5)*\sin(q5)*\sin(q5)*\sin(q5)*\sin(q5)*\sin(q5)*\sin(q5)*\sin(q5)*\sin(q5)*\sin(q5)*\sin(q5)*\sin(q5)*\sin(q5)*\sin(q5)*\sin(q5)*\sin(q5)*\sin(q5)*\sin(q5)*\sin(q5)*\sin(q5)*\sin(q5)*\sin(q5)*\sin(q5)*\sin(q5)*\sin(q5)*\sin(q5)*\sin(q5)*\sin(q5)*\sin(q5)*\sin(q
-(10421867*\cos(q_3)^2*\sin(q_2)*\sin(q_4)*\sin(q_6))/1953125000 - (7618384777*\cos(q_6)^2*\sin(q_2)*\sin(q_4)*\sin(q_5))/1953125000 - (7618384777*\cos(q_6)^2*\sin(q_6)^2*\sin(q_6)^2*\sin(q_6)^2
    1250000000000 + (7618384777*\sin(q_2)*\sin(q_4)*\sin(q_5)*\sin(q_6)^2)/1250000000000 - (7618384777*\cos(q_2)*\cos(q_3))
    \cos(q4) \sin(q5) / 125000000000 - (2740951021 \cos(q2) \cos(q3) \cos(q6) \sin(q5)) / 15625000000 - (10421867 \cos(q5) \cos(
 740951021*\cos(q2)*\sin(q3)*\sin(q4)*\sin(q6))/15625000000 + (7618384777*\cos(q2)*\cos(q3)*\cos(q4)*\sin(q5)*\sin(q5)*\sin(q5)*\sin(q5)*\sin(q5)*\sin(q5)*\sin(q5)*\sin(q5)*\sin(q5)*\sin(q5)*\sin(q5)*\sin(q5)*\sin(q5)*\sin(q5)*\sin(q5)*\sin(q5)*\sin(q5)*\sin(q5)*\sin(q5)*\sin(q5)*\sin(q5)*\sin(q5)*\sin(q5)*\sin(q5)*\sin(q5)*\sin(q5)*\sin(q5)*\sin(q5)*\sin(q5)*\sin(q5)*\sin(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q
 (q_6)^2/125000000000 + (32755927981*\cos(q_3)*\cos(q_4)^2*\sin(q_2)*\sin(q_3)*\sin(q_6))/250000000000 + (32755927981*\cos(q_4)^2*\sin(q_4)^2*\sin(q_5)^2*\sin(q_5)^2
 q5)*\sin(q6)^2)/62500000000 - (32755927981*\cos(q2)*\cos(q3)*\cos(q4)*\cos(q6)*\sin(q5))/250000000000 - (274095)\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6
  1021*\cos(q2)*\cos(q4)*\cos(q5)*\cos(q6)*\sin(q3))/15625000000 + (32755927981*\cos(q2)*\cos(q4)*\sin(q3)*\sin(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\sin(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*o(q4)*o(q4)*o(q4)*o(q4)*o(q4)*o(q4)*o(q4)*o(q4)*o(q4)*o(q4)*o(q4)*o(q4)*o(q4)*o(q4)*o(q4)*o(q4)*o(q4)*o(q4)*o(q4)*o(q4)*o(q4)*o(q4)*o(q4)*o(q4)*o(q4)*o(q4)*o(q4)*o(q4)*o(q4)*o(q4)*o(q4)*o(q4)*o(q4)*o(q4)*o(q4)*o(q4)*o(q4)*o(q4)*o(q4)*o(q4)*o(q4)*o(q4)*o(q4)*o(q4)*o(q4)*o(q4)*o(q4)*o(q4)*o(q4)*o(q4)*o(q4)*o(q4)*o(q4)*o(q4)*o(q4)*o(q4)*o(q4)*o(q4)*o(q4)*o(q4)*o(q4)*o(q4)*o(q4)*o(q4)*o(q4)*o(q4)*o(q4)*o(q4)*o(q4)*o(q4)*o(q4)*o(q4)*o(q4)*o(q4)*o(q4)*o(q4)*o(q4)*o(q4)*o(q4)*o(q4)*o(q4)*o(q4)*o(q4)*o(q4)*o(q4)*o(q4)*o(q4)*o(q4)*o(q4)*o(q4)*o(q4)*o(q4)*o(q4)*o(q4)*o(q4)*o(q4)*o(q4)*o(q4)*o(q4)*o(q4)*o(q4)*o(q4)*o(q4)*o(q4)*o(q4)*o(q4)*o(q4)*o(q4)*o(q4)*o(q4)*o(q4)*o(q4)*o(q4)*o(q4)*o(q4)*o(q4)*o(q4)*o(q4)*o(q4)*o(q4)*o(q4)*o(q4)*o(q4)*o(q4)*o(q4)*o(q4)*o(q4)*o(q4)*o(q4)*o
\sin(q6))/250000000000 - (10421867*\cos(q3)*\cos(q6)*\sin(q2)*\sin(q3)*\sin(q5))/1953125000 - (7618384777*\cos(q3)*\sin(q3)*\sin(q3)*\sin(q3)*\sin(q3)*\sin(q3)*\sin(q3)*\sin(q3)*\sin(q3)*\sin(q3)*\sin(q3)*\sin(q3)*\sin(q3)*\sin(q3)*\sin(q3)*\sin(q3)*\sin(q3)*\sin(q3)*\sin(q3)*\sin(q3)*\sin(q3)*\sin(q3)*\sin(q3)*\sin(q3)*\sin(q3)*\sin(q3)*\sin(q3)*\sin(q3)*\sin(q3)*\sin(q3)*\sin(q3)*\sin(q3)*\sin(q3)*\sin(q3)*\sin(q3)*\sin(q3)*\sin(q3)*\sin(q3)*\sin(q3)*\sin(q3)*\sin(q3)*\sin(q3)*\sin(q3)*\sin(q3)*\sin(q3)*\sin(q3)*\sin(q3)*\sin(q3)*\sin(q3)*\sin(q3)*\sin(q3)*\sin(q3)*\sin(q3)*\sin(q3)*\sin(q3)*\sin(q3)*\sin(q3)*\sin(q3)*\sin(q3)*\sin(q3)*\sin(q3)*\sin(q3)*\sin(q3)*\sin(q3)*\sin(q3)*\sin(q3)*\sin(q3)*\sin(q3)*\sin(q3)*\sin(q3)*\sin(q3)*\sin(q3)*\sin(q3)*\sin(q3)*\sin(q3)*\sin(q3)*\sin(q3)*\sin(q3)*\sin(q3)*\sin(q3)*\sin(q3)*\sin(q3)*\sin(q3)*\sin(q3)*\sin(q3)*\sin(q3)*\sin(q3)*\sin(q3)*\sin(q3)*\sin(q3)*\sin(q3)*\sin(q3)*\sin(q3)*\sin(q3)*\sin(q3)*\sin(q3)*\sin(q3)*\sin(q3)*\sin(q3)*\sin(q3)*\sin(q3)*\sin(q3)*\sin(q3)*\sin(q3)*\sin(q3)*\sin(q3)*\sin(q3)*\sin(q3)*\sin(q3)*\sin(q3)*\sin(q3)*\sin(q3)*\sin(q3)*\sin(q3)*\sin(q3)*\sin(q3)*\sin(q3)*\sin(q3)*\sin(q3)*\sin(q3)*\sin(q3)*\sin(q3)*\sin(q3)*\sin(q3)*\sin(q3)*\sin(q3)*\sin(q3)*\sin(q3)*\sin(q3)*\sin(q3)*\sin(q3)*\sin(q3)*\sin(q3)*\sin(q3)*\sin(q3)*\sin(q3)*\sin(q3)*\sin(q3)*\sin(q3)*\sin(q3)*\sin(q3)*\sin(q3)*\sin(q3)*\sin(q3)*\sin(q3)*\sin(q3)*\sin(q3)*\sin(q3)*\sin(q3)*\sin(q3)*\sin(q3)*\sin(q3)*\sin(q3)*\sin(q3)*\sin(q3)*\sin(q3)*\sin(q3)*\sin(q3)*\sin(q3)*\sin(q3)*\sin(q3)*\sin(q3)*\sin(q3)*\sin(q3)*\sin(q3)*\sin(q3)*\sin(q3)*\sin(q3)*\sin(q3)*\sin(q3)*\sin(q3)*\sin(q3)*\sin(q3)*\sin(q3)*\sin(q3)*\sin(q3)*\sin(q3)*\sin(q3)*\sin(q3)*\sin(q3)*\sin(q3)*\sin(q3)*\sin(q3)*\sin(q3)*\sin(q3)*\sin(q3)*\sin(q3)*\sin(q3)*\sin(q3)*\sin(q3)*\sin(q3)*\sin(q3)*\sin(q3)*\sin(q3)*\sin(q3)*\sin(q3)*\sin(q3)*\sin(q3)*\sin(q3)*\sin(q3)*\sin(q3)*\sin(q3)*\sin(q3)*\sin(q3)*\sin(q3)*\sin(q3)*\sin(q3)*\sin(q3)*\sin(q3)*\sin(q3)*\sin(q3)*\sin(q3)*\sin(q3)*\sin(q3)*\sin(q3)*\sin(q3)*\sin(q3)*\sin(q3)*\sin(q3)*\sin(q3)*\sin(q3)*\sin(q3)*\sin(q3)*\sin(q3)*\sin(q3)*\sin(q3)*\sin(q3)*\sin(q3)*\sin(q3)*\sin(q3)*\sin(q3)*\sin(q3)*\sin(q3)*\sin(q3)*\sin(q3)*\sin(q3)*\sin(q3)*\sin(q3)*\sin(q3)*\sin(q3)*\sin(q3)*\sin(q3)*\sin(q3)*
 *\cos(q6)*\sin(q2)*\sin(q3)*\sin(q6)/31250000000 - (7618384777*\cos(q2)*\cos(q3)*\cos(q4)*\cos(q6)^2*\sin(q5)/125
000000000 - (32755927981 \cos(q_2) \cos(q_4)^2 \cos(q_5) \cos(q_5) \sin(q_3) / 250000000000 + (10421867 \cos(q_3)^2 \sin(q_3) + (10421867 \cos(q_3)^2 \cos
 \cos(q4)*\cos(q5)*\cos(q6)*\sin(q2))/1953125000 + (7618384777*\cos(q2)*\cos(q4)*\cos(q6)*\sin(q3)*\sin(q4)*\sin(q6))/(q6)
 62500000000 - (7618384777*\cos(q4)*\cos(q5)*\cos(q6)*\sin(q2)*\sin(q5)*\sin(q5)*\sin(q6))/62500000000 + (7618384777*\cos(q4)*\cos(q5)*\cos(q6)*\sin(q5)*\sin(q5)*\sin(q6))/62500000000 + (7618384777*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\sin(q6)
 (q3)*\cos(q4)^2*\cos(q6)*\sin(q2)*\sin(q3)*\sin(q6))/62500000000 + (7618384777*\cos(q3)*\cos(q5)^2*\cos(q6)*\sin(q2)
\frac{1}{3}\sin(q_3)\sin(q_6)}{62500000000} + \frac{1}{618384777}\cos(q_3)\cos(q_4)^2\cos(q_5)^2\cos(q_6)\sin(q_2)\sin(q_3)\sin(q_6)}{625000000000} + \frac{1}{618384777}\cos(q_3)\cos(q_4)^2\cos(q_5)^2\cos(q_5)^2\cos(q_6)\sin(q_5)\sin(q_5)\sin(q_5)\sin(q_5)\sin(q_5)\sin(q_5)\sin(q_5)\sin(q_5)\sin(q_5)\sin(q_5)\sin(q_5)\sin(q_5)\sin(q_5)\sin(q_5)\sin(q_5)\sin(q_5)\sin(q_5)\sin(q_5)\sin(q_5)\sin(q_5)\sin(q_5)\sin(q_5)\sin(q_5)\sin(q_5)\sin(q_5)\sin(q_5)\sin(q_5)\sin(q_5)\sin(q_5)\sin(q_5)\sin(q_5)\sin(q_5)\sin(q_5)\sin(q_5)\sin(q_5)\sin(q_5)\sin(q_5)\sin(q_5)\sin(q_5)\sin(q_5)\sin(q_5)\sin(q_5)\sin(q_5)\sin(q_5)\sin(q_5)\sin(q_5)\sin(q_5)\sin(q_5)\sin(q_5)\sin(q_5)\sin(q_5)\sin(q_5)\sin(q_5)\sin(q_5)\sin(q_5)\sin(q_5)\sin(q_5)\sin(q_5)\sin(q_5)\sin(q_5)\sin(q_5)\sin(q_5)\sin(q_5)\sin(q_5)\sin(q_5)\sin(q_5)\sin(q_5)\sin(q_5)\sin(q_5)\sin(q_5)\sin(q_5)\sin(q_5)\sin(q_5)\sin(q_5)\sin(q_5)\sin(q_5)\sin(q_5)\sin(q_5)\sin(q_5)\sin(q_5)\sin(q_5)\sin(q_5)\sin(q_5)\sin(q_5)\sin(q_5)\sin(q_5)\sin(q_5)\sin(q_5)\sin(q_5)\sin(q_5)\sin(q_5)\sin(q_5)\sin(q_5)\sin(q_5)\sin(q_5)\sin(q_5)\sin(q_5)\sin(q_5)\sin(q_5)\sin(q_5)\sin(q_5)\sin(q_5)\sin(q_5)\sin(q_5)\sin(q_5)\sin(q_5)\sin(q_5)\sin(q_5)\sin(q_5)\sin(q_5)\sin(q_5)\sin(q_5)\sin(q_5)\sin(q_5)\sin(q_5)\sin(q_5)\sin(q_5)\sin(q_5)\sin(q_5)\sin(q_5)\sin(q_5)\sin(q_5)\sin(q_5)\sin(q_5)\sin(q_5)\sin(q_5)\sin(q_5)\sin(q_5)\sin(q_5)\sin(q_5)\sin(q_5)\sin(q_5)\sin(q_5)\sin(q_5)\sin(q_5)\sin(q_5)\sin(q_5)\sin(q_5)\sin(q_5)\sin(q_5)\sin(q_5)\sin(q_5)\sin(q_5)\sin(q_5)\sin(q_5)\sin(q_5)\sin(q_5)\sin(q_5)\sin(q_5)\sin(q_5)\sin(q_5)\sin(q_5)\sin(q_5)\sin(q_5)\sin(q_5)\sin(q_5)\sin(q_5)\sin(q_5)\sin(q_5)\sin(q_5)\sin(q_5)\sin(q_5)\sin(q_5)\sin(q_5)\sin(q_5)\sin(q_5)\sin(q_5)\sin(q_5)\sin(q_5)\sin(q_5)\sin(q_5)\sin(q_5)\sin(q_5)\sin(q_5)\sin(q_5)\sin(q_5)\sin(q_5)\sin(q_5)\sin(q_5)\sin(q_5)\sin(q_5)\sin(q_5)\sin(q_5)\sin(q_5)\sin(q_5)\sin(q_5)\sin(q_5)\sin(q_5)\sin(q_5)\sin(q_5)\sin(q_5)\sin(q_5)\sin(q_5)\sin(q_5)\sin(q_5)\sin(q_5)\sin(q_5)\sin(q_5)\sin(q_5)\sin(q_5)\sin(q_5)\sin(q_5)\sin(q_5)\sin(q_5)\sin(q_5)\sin(q_5)\sin(q_5)\sin(q_5)\sin(q_5)\sin(q_5)\sin(q_5)\sin(q_5)\sin(q_5)\sin(q_5)\sin(q_5)\sin(q_5)\sin(q_5)\sin(q_5)\sin(q_5)\sin(q_5)\sin(q_5)\sin(q_5)\sin(q_5)\sin(q_5)\sin(q_5)\sin(q_5)\sin(q_5)\sin(q_5)\sin(q_5)\sin(q_5)\sin(q_5)\sin(q_5)\sin(q_5)\sin(q_5)\sin(q_5)\sin(q_5)\sin(q_5)\sin(q_5)\sin(q_5)\sin(q_5)\sin(q_5)\sin(q_5)\sin(q_5)\sin(q_5)\sin(q_5)\sin(q_5)\sin(q_5)\sin(q_5)\sin(q_5)\sin(q_5)\sin(q_5)\sin(q_5)\sin(q_5)\sin(q_5)\sin(q_5)\sin(q_5)\sin(q_5)\sin(q_5)\sin(q_5)\sin(q_5)\sin(q_5)\sin(q_5)\sin(q_5)\sin(q_5)\sin(q_5)\sin(q_5)\sin(q_5)\sin(q_5)\sin(q_5)\sin(q_5)\sin(q_5)\sin(q_5)\sin(q_5)\sin(q_5)\sin(q_5)\sin(q_5)\sin(q_5)\sin(q_5)\sin(q_5)\sin(q_5)\sin(q_5)\sin(q_5)\sin(q_5)\sin(q_5)\sin(q_5)\sin(q_5)\sin(q_5)\sin(q_5)\sin(q_5)\sin(q_5)\sin(q_5)\sin(q_5)\sin(q_5)\sin(q_5)\sin(q_5)\sin(q_5)\sin(q_5)\sin(q_5)\sin(q_5)\sin(q_5)\sin(q_5)\sin(q_5)\sin(q_5)\sin(q_5)\sin(q_5)\sin(q_5)\sin(q_5)\sin(q_5)\sin(q_5)\sin(q_5)\sin(q_5)\sin(q_5)\sin(q_5)
2500000000 + (32755927981*\cos(q_3)*\cos(q_4)*\cos(q_5)*\cos(q_6)*\sin(q_2)*\sin(q_3)*\sin(q_4))/250000000000 + (76183)
```

```
84777*\cos(q2)*\cos(q3)*\cos(q5)*\cos(q6)*\sin(q4)*\sin(q5)*\sin(q6))/62500000000 + (7618384777*\cos(q3)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)
\cos(q5)^*\cos(q6)^2*\sin(q2)^*\sin(q3)^*\sin(q4))/62500000000 + (7618384777^*\cos(q2)^*\cos(q4)^*\cos(q5)^2*\cos(q6)^*\sin(q3)^*\sin(q4))/62500000000 + (7618384777^*\cos(q2)^*\cos(q4)^*\cos(q5)^2*\cos(q6)^*\sin(q3)^*\sin(q4))/6250000000000 + (7618384777^*\cos(q2)^*\cos(q4)^*\cos(q5)^2*\cos(q6)^*\sin(q5)^2
 (q3)*\sin(q4)*\sin(q6))/62500000000 + (7618384777*\cos(q3)^2\cos(q4)*\cos(q5)*\cos(q6)*\sin(q2)*\sin(q5)*\sin(q6))/\cos(q5)
31250000000 - (7618384777*\cos(q_3)*\cos(q_4)*\cos(q_5)*\sin(q_2)*\sin(q_3)*\sin(q_4)*\sin(q_6)^2)/62500000000) - dq_3*((q_3)^2\cos(q_4)^2\cos(q_5)^2\sin(q_6)^2)/(q_6)^2\cos(q_6)^2\sin(q_6)^2)/(q_6)^2\cos(q_6)^2\sin(q_6)^2\cos(q_6)^2\sin(q_6)^2)/(q_6)^2\cos(q_6)^2\sin(q_6)^2\cos(q_6)^2\sin(q_6)^2\cos(q_6)^2\sin(q_6)^2\cos(q_6)^2\sin(q_6)^2\cos(q_6)^2\sin(q_6)^2\cos(q_6)^2\sin(q_6)^2\cos(q_6)^2\sin(q_6)^2\cos(q_6)^2\cos(q_6)^2\cos(q_6)^2\cos(q_6)^2\cos(q_6)^2\cos(q_6)^2\cos(q_6)^2\cos(q_6)^2\cos(q_6)^2\cos(q_6)^2\cos(q_6)^2\cos(q_6)^2\cos(q_6)^2\cos(q_6)^2\cos(q_6)^2\cos(q_6)^2\cos(q_6)^2\cos(q_6)^2\cos(q_6)^2\cos(q_6)^2\cos(q_6)^2\cos(q_6)^2\cos(q_6)^2\cos(q_6)^2\cos(q_6)^2\cos(q_6)^2\cos(q_6)^2\cos(q_6)^2\cos(q_6)^2\cos(q_6)^2\cos(q_6)^2\cos(q_6)^2\cos(q_6)^2\cos(q_6)^2\cos(q_6)^2\cos(q_6)^2\cos(q_6)^2\cos(q_6)^2\cos(q_6)^2\cos(q_6)^2\cos(q_6)^2\cos(q_6)^2\cos(q_6)^2\cos(q_6)^2\cos(q_6)^2\cos(q_6)^2\cos(q_6)^2\cos(q_6)^2\cos(q_6)^2\cos(q_6)^2\cos(q_6)^2\cos(q_6)^2\cos(q_6)^2\cos(q_6)^2\cos(q_6)^2\cos(q_6)^2\cos(q_6)^2\cos(q_6)^2\cos(q_6)^2\cos(q_6)^2\cos(q_6)^2\cos(q_6)^2\cos(q_6)^2\cos(q_6)^2\cos(q_6)^2\cos(q_6)^2\cos(q_6)^2\cos(q_6)^2\cos(q_6)^2\cos(q_6)^2\cos(q_6)^2\cos(q_6)^2\cos(q_6)^2\cos(q_6)^2\cos(q_6)^2\cos(q_6)^2\cos(q_6)^2\cos(q_6)^2\cos(q_6)^2\cos(q_6)^2\cos(q_6)^2\cos(q_6)^2\cos(q_6)^2\cos(q_6)^2\cos(q_6)^2\cos(q_6)^2\cos(q_6)^2\cos(q_6)^2\cos(q_6)^2\cos(q_6)^2\cos(q_6)^2\cos(q_6)^2\cos(q_6)^2\cos(q_6)^2\cos(q_6)^2\cos(q_6)^2\cos(q_6)^2\cos(q_6)^2\cos(q_6)^2\cos(q_6)^2\cos(q_6)^2\cos(q_6)^2\cos(q_6)^2\cos(q_6)^2\cos(q_6)^2\cos(q_6)^2\cos(q_6)^2\cos(q_6)^2\cos(q_6)^2\cos(q_6)^2\cos(q_6)^2\cos(q_6)^2\cos(q_6)^2\cos(q_6)^2\cos(q_6)^2\cos(q_6)^2\cos(q_6)^2\cos(q_6)^2\cos(q_6)^2\cos(q_6)^2\cos(q_6)^2\cos(q_6)^2\cos(q_6)^2\cos(q_6)^2\cos(q_6)^2\cos(q_6)^2\cos(q_6)^2\cos(q_6)^2\cos(q_6)^2\cos(q_6)^2\cos(q_6)^2\cos(q_6)^2\cos(q_6)^2\cos(q_6)^2\cos(q_6)^2\cos(q_6)^2\cos(q_6)^2\cos(q_6)^2\cos(q_6)^2\cos(q_6)^2\cos(q_6)^2\cos(q_6)^2\cos(q_6)^2\cos(q_6)^2\cos(q_6)^2\cos(q_6)^2\cos(q_6)^2\cos(q_6)^2\cos(q_6)^2\cos(q_6)^2\cos(q_6)^2\cos(q_6)^2\cos(q_6)^2\cos(q_6)^2\cos(q_6)^2\cos(q_6)^2\cos(q_6)^2\cos(q_6)^2\cos(q_6)^2\cos(q_6)^2\cos(q_6)^2\cos(q_6)^2\cos(q_6)^2\cos(q_6)^2\cos(q_6)^2\cos(q_6)^2\cos(q_6)^2\cos(q_6)^2\cos(q_6)^2\cos(q_6)^2\cos(q_6)^2\cos(q_6)^2\cos(q_6)^2\cos(q_6)^2\cos(q_6)^2\cos(q_6)^2\cos(q_6)^2\cos(q_6)^2\cos(q_6)^2\cos(q_6)^2\cos(q_6)^2\cos(q_6)^2\cos(q_6)^2\cos(q_6)^2\cos(q_6)^2\cos(q_6)^2\cos(q_6)^2\cos(q_6)^2\cos(q_6)^2\cos(q_6)^2\cos(q_6)^2\cos(q_6)^2\cos(q_6)^2\cos(q_6)^2\cos(q_6)^2\cos(q_6)^2\cos(q_6)^2\cos(q_6)^2\cos(q_6)^2\cos(q_6)^2\cos(q_6)^2\cos(q_6)^2\cos(q_6)^2\cos(q_6)^2\cos(q_6)^2\cos(q_6)^2\cos(q_6)^2\cos(q_6)^2\cos(q_6)^2\cos(q_6)^2\cos(q_6)^2\cos(q_6)^2\cos(q_6)^2\cos(q_6)^2\cos(q_6)^2\cos(q_6)^
 7618384777*\cos(q5)*\sin(q3))/1250000000000 - (2740951021*\sin(q3)*\sin(q4)*\sin(q6))/15625000000 - (761838477)
 7*\cos(q5)*\cos(q6)^2*\sin(q3))/125000000000 + (7618384777*\cos(q5)*\sin(q3)*\sin(q6)^2)/125000000000 + (7618384777*\cos(q5)*\sin(q3)*\sin(q6)^2)/125000000000 + (7618384777*\cos(q5)*\sin(q3)*\sin(q6)^2)/1250000000000 + (7618384777*\cos(q5)*\sin(q3)*\sin(q6)^2)/1250000000000 + (7618384777*\cos(q5)*\sin(q3)*\sin(q6)^2)/1250000000000 + (7618384777*\cos(q5)*\sin(q3)*\sin(q6)^2)/1250000000000 + (7618384777*\cos(q5)*\sin(q5)*\cos(q5)*\sin(q6)^2)/12500000000000 + (7618384777*\cos(q5)*\sin(q6)^2)/12500000000000 + (7618384777*\cos(q5)*\sin(q6)^2)/12500000000000 + (7618384777*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5
 84777*\cos(q3)*\cos(q4)*\sin(q5))/1250000000000 + (2740951021*\cos(q3)*\cos(q6)*\sin(q5))/15625000000 + (761838)
 4777*\cos(q3)*\cos(q4)*\cos(q6)^2*\sin(q5))/125000000000 + (32755927981*\cos(q4)^2*\cos(q5)*\cos(q6)*\sin(q3))/25
 )*\cos(q6)^2*\sin(q3))/62500000000 - (7618384777*\cos(q4)^2*\cos(q5)*\sin(q3)*\sin(q6)^2)/62500000000 + (327559)^2 + (327559)^2 + (327559)^2 + (327559)^2 + (327559)^2 + (327559)^2 + (327559)^2 + (327559)^2 + (327559)^2 + (327559)^2 + (327559)^2 + (327559)^2 + (327559)^2 + (327559)^2 + (327559)^2 + (327559)^2 + (327559)^2 + (327559)^2 + (327559)^2 + (327559)^2 + (327559)^2 + (327559)^2 + (327559)^2 + (327559)^2 + (327559)^2 + (327559)^2 + (327559)^2 + (327559)^2 + (327559)^2 + (327559)^2 + (327559)^2 + (327559)^2 + (327559)^2 + (327559)^2 + (327559)^2 + (327559)^2 + (327559)^2 + (327559)^2 + (327559)^2 + (327559)^2 + (327559)^2 + (327559)^2 + (327559)^2 + (327559)^2 + (327559)^2 + (327559)^2 + (327559)^2 + (327559)^2 + (327559)^2 + (327559)^2 + (327559)^2 + (327559)^2 + (327559)^2 + (327559)^2 + (327559)^2 + (327559)^2 + (327559)^2 + (327559)^2 + (327559)^2 + (327559)^2 + (327559)^2 + (327559)^2 + (327559)^2 + (327559)^2 + (327559)^2 + (327559)^2 + (327559)^2 + (327559)^2 + (327559)^2 + (327559)^2 + (327559)^2 + (327559)^2 + (327559)^2 + (327559)^2 + (327559)^2 + (327559)^2 + (327559)^2 + (327559)^2 + (327559)^2 + (327559)^2 + (327559)^2 + (327559)^2 + (327559)^2 + (327559)^2 + (327559)^2 + (327559)^2 + (327559)^2 + (327559)^2 + (327559)^2 + (327559)^2 + (327559)^2 + (327559)^2 + (327559)^2 + (327559)^2 + (327559)^2 + (327559)^2 + (327559)^2 + (327559)^2 + (327559)^2 + (327559)^2 + (327559)^2 + (327559)^2 + (327559)^2 + (327559)^2 + (327559)^2 + (327559)^2 + (327559)^2 + (327559)^2 + (327559)^2 + (327559)^2 + (327559)^2 + (327559)^2 + (327559)^2 + (327559)^2 + (327559)^2 + (327559)^2 + (327559)^2 + (327559)^2 + (327559)^2 + (327559)^2 + (327559)^2 + (327559)^2 + (327559)^2 + (327559)^2 + (327559)^2 + (327559)^2 + (327559)^2 + (327559)^2 + (327559)^2 + (327559)^2 + (327559)^2 + (327559)^2 + (327559)^2 + (327559)^2 + (327559)^2 + (327559)^2 + (327559)^2 + (327559)^2 + (327559)^2 + (327559)^2 + (327559)^2 + (327559)^2 + (327559)^2 + (327559)^2 + (327559)^2 + (327559)^2 + (327559)^2 + (327559)^2 + (327559)^2 + (327559)^2 + (327559)
27981*\cos(q_3)*\cos(q_4)*\cos(q_6)*\sin(q_5)/2500000000000 + (2740951021*\cos(q_4)*\cos(q_5)*\cos(q_6)*\sin(q_3)/15625
*\sin(q4)*\sin(q6))/62500000000 - (7618384777*\cos(q3)*\cos(q5)*\cos(q6)*\sin(q4)*\sin(q5)*\sin(q6))/625000000000 - (7618384777*\cos(q3)*\cos(q5)*\cos(q6)*\sin(q4)*\sin(q5)*\sin(q6))/625000000000 - (7618384777*\cos(q3)*\cos(q5)*\cos(q6)*\sin(q4)*\sin(q5)*\sin(q6))/625000000000 - (7618384777*\cos(q3)*\cos(q5)*\cos(q6)*\sin(q4)*\sin(q5)*\sin(q6))/625000000000 - (7618384777*\cos(q3)*\cos(q5)*\cos(q6)*\sin(q4)*\sin(q5)*\sin(q6))/625000000000 - (7618384777*\cos(q3)*\cos(q5)*\cos(q6)*\sin(q4)*\sin(q5)*\sin(q6))/625000000000 - (7618384777*\cos(q5)*\cos(q6)*\sin(q6))/625000000000 - (7618384777*\cos(q6))/\cos(q6)
7618384777*\cos(q4)*\cos(q5)^2*\cos(q6)*\sin(q3)*\sin(q4)*\sin(q6))/62500000000) - dq5*((7618384777*\cos(q3)*\sin(q4)*\sin(q4)*\cos(q5))) - dq5*((7618384777*\cos(q3)*\sin(q4)*\cos(q5))) - dq5*((7618384777*\cos(q3)*\sin(q4)*\sin(q4)*\cos(q5))) - dq5*((7618384777*\cos(q3)*\sin(q4)*\cos(q5))) - dq5*((7618384777*\cos(q3)*\cos(q5))) - dq5*((7618384777*\cos(q5))) - dq5*((7618384775*\cos(q5))) - dq5*((7618384757*\cos(q5))) - dq5*((76183847575*\cos(q5))) - dq5*((76183847775*\cos(q5))) - dq5
 (q5)/125000000000 + (7618384777*\cos(q3)*\cos(q6)^2*\sin(q5))/125000000000 - (7618384777*\cos(q3)*\sin(q5)*\sin(q5)
n(q6)^2/125000000000 + (7618384777*\cos(q4)*\cos(q5)*\sin(q3))/125000000000 + (32755927981*\cos(q3)*\cos(q6)*\sin(q6))/(q6)^2/(q6)^2/(q6)^2/(q6)^2/(q6)^2/(q6)^2/(q6)^2/(q6)^2/(q6)^2/(q6)^2/(q6)^2/(q6)^2/(q6)^2/(q6)^2/(q6)^2/(q6)^2/(q6)^2/(q6)^2/(q6)^2/(q6)^2/(q6)^2/(q6)^2/(q6)^2/(q6)^2/(q6)^2/(q6)^2/(q6)^2/(q6)^2/(q6)^2/(q6)^2/(q6)^2/(q6)^2/(q6)^2/(q6)^2/(q6)^2/(q6)^2/(q6)^2/(q6)^2/(q6)^2/(q6)^2/(q6)^2/(q6)^2/(q6)^2/(q6)^2/(q6)^2/(q6)^2/(q6)^2/(q6)^2/(q6)^2/(q6)^2/(q6)^2/(q6)^2/(q6)^2/(q6)^2/(q6)^2/(q6)^2/(q6)^2/(q6)^2/(q6)^2/(q6)^2/(q6)^2/(q6)^2/(q6)^2/(q6)^2/(q6)^2/(q6)^2/(q6)^2/(q6)^2/(q6)^2/(q6)^2/(q6)^2/(q6)^2/(q6)^2/(q6)^2/(q6)^2/(q6)^2/(q6)^2/(q6)^2/(q6)^2/(q6)^2/(q6)^2/(q6)^2/(q6)^2/(q6)^2/(q6)^2/(q6)^2/(q6)^2/(q6)^2/(q6)^2/(q6)^2/(q6)^2/(q6)^2/(q6)^2/(q6)^2/(q6)^2/(q6)^2/(q6)^2/(q6)^2/(q6)^2/(q6)^2/(q6)^2/(q6)^2/(q6)^2/(q6)^2/(q6)^2/(q6)^2/(q6)^2/(q6)^2/(q6)^2/(q6)^2/(q6)^2/(q6)^2/(q6)^2/(q6)^2/(q6)^2/(q6)^2/(q6)^2/(q6)^2/(q6)^2/(q6)^2/(q6)^2/(q6)^2/(q6)^2/(q6)^2/(q6)^2/(q6)^2/(q6)^2/(q6)^2/(q6)^2/(q6)^2/(q6)^2/(q6)^2/(q6)^2/(q6)^2/(q6)^2/(q6)^2/(q6)^2/(q6)^2/(q6)^2/(q6)^2/(q6)^2/(q6)^2/(q6)^2/(q6)^2/(q6)^2/(q6)^2/(q6)^2/(q6)^2/(q6)^2/(q6)^2/(q6)^2/(q6)^2/(q6)^2/(q6)^2/(q6)^2/(q6)^2/(q6)^2/(q6)^2/(q6)^2/(q6)^2/(q6)^2/(q6)^2/(q6)^2/(q6)^2/(q6)^2/(q6)^2/(q6)^2/(q6)^2/(q6)^2/(q6)^2/(q6)^2/(q6)^2/(q6)^2/(q6)^2/(q6)^2/(q6)^2/(q6)^2/(q6)^2/(q6)^2/(q6)^2/(q6)^2/(q6)^2/(q6)^2/(q6)^2/(q6)^2/(q6)^2/(q6)^2/(q6)^2/(q6)^2/(q6)^2/(q6)^2/(q6)^2/(q6)^2/(q6)^2/(q6)^2/(q6)^2/(q6)^2/(q6)^2/(q6)^2/(q6)^2/(q6)^2/(q6)^2/(q6)^2/(q6)^2/(q6)^2/(q6)^2/(q6)^2/(q6)^2/(q6)^2/(q6)^2/(q6)^2/(q6)^2/(q6)^2/(q6)^2/(q6)^2/(q6)^2/(q6)^2/(q6)^2/(q6)^2/(q6)^2/(q6)^2/(q6)^2/(q6)^2/(q6)^2/(q6)^2/(q6)^2/(q6)^2/(q6)^2/(q6)^2/(q6)^2/(q6)^2/(q6)^2/(q6)^2/(q6)^2/(q6)^2/(q6)^2/(q6)^2/(q6)^2/(q6)^2/(q6)^2/(q6)^2/(q6)^2/(q6)^2/(q6)^2/(q6)^2/(q6)^2/(q6)^2/(q6)^2/(q6)^2/(q6)^2/(q6)^2/(q6)^2/(q6)^2/(q6)^2/(q6)^2/(q6)^2/(q6)^2/(q6)^2/(q6)^2/(q6)^2/(q6)^2/(q6)^2/(q6)^2/(q6)^2/(q6)^2/(q6)^2/(q6)^2/(q6)^2/(q6)^2/(q6)^2/(q6)^2/(q6)^2/(q6)^2/(q6)^2/(q6)^2/(q6)^2/(q6)^2/(q6)
(7618384777*\cos(q4)*\cos(q5)*\sin(q3)*\sin(q6)^2)/1250000000000 + (2740951)^2 + (2740951)^2 + (2740951)^2 + (2740951)^2 + (2740951)^2 + (2740951)^2 + (2740951)^2 + (2740951)^2 + (2740951)^2 + (2740951)^2 + (2740951)^2 + (2740951)^2 + (2740951)^2 + (2740951)^2 + (2740951)^2 + (2740951)^2 + (2740951)^2 + (2740951)^2 + (2740951)^2 + (2740951)^2 + (2740951)^2 + (2740951)^2 + (2740951)^2 + (2740951)^2 + (2740951)^2 + (2740951)^2 + (2740951)^2 + (2740951)^2 + (2740951)^2 + (2740951)^2 + (2740951)^2 + (2740951)^2 + (2740951)^2 + (2740951)^2 + (2740951)^2 + (2740951)^2 + (2740951)^2 + (2740951)^2 + (2740951)^2 + (2740951)^2 + (2740951)^2 + (2740951)^2 + (2740951)^2 + (2740951)^2 + (2740951)^2 + (2740951)^2 + (2740951)^2 + (2740951)^2 + (2740951)^2 + (2740951)^2 + (2740951)^2 + (2740951)^2 + (2740951)^2 + (2740951)^2 + (2740951)^2 + (2740951)^2 + (2740951)^2 + (2740951)^2 + (2740951)^2 + (2740951)^2 + (2740951)^2 + (2740951)^2 + (2740951)^2 + (2740951)^2 + (2740951)^2 + (2740951)^2 + (2740951)^2 + (2740951)^2 + (2740951)^2 + (2740951)^2 + (2740951)^2 + (2740951)^2 + (2740951)^2 + (2740951)^2 + (2740951)^2 + (2740951)^2 + (2740951)^2 + (2740951)^2 + (2740951)^2 + (2740951)^2 + (2740951)^2 + (2740951)^2 + (2740951)^2 + (2740951)^2 + (2740951)^2 + (2740951)^2 + (2740951)^2 + (2740951)^2 + (2740951)^2 + (2740951)^2 + (2740951)^2 + (2740951)^2 + (2740951)^2 + (2740951)^2 + (2740951)^2 + (2740951)^2 + (2740951)^2 + (2740951)^2 + (2740951)^2 + (2740951)^2 + (2740951)^2 + (2740951)^2 + (2740951)^2 + (2740951)^2 + (2740951)^2 + (2740951)^2 + (2740951)^2 + (2740951)^2 + (2740951)^2 + (2740951)^2 + (2740951)^2 + (2740951)^2 + (2740951)^2 + (2740951)^2 + (2740951)^2 + (2740951)^2 + (2740951)^2 + (2740951)^2 + (2740951)^2 + (2740951)^2 + (2740951)^2 + (2740951)^2 + (2740951)^2 + (2740951)^2 + (2740951)^2 + (2740951)^2 + (2740951)^2 + (2740951)^2 + (2740951)^2 + (2740951)^2 + (2740951)^2 + (2740951)^2 + (2740951)^2 + (2740951)^2 + (2740951)^2 + (2740951)^2 + (2740951)^2 + (2740951)^2 + (2740951)^2 + (2740951)^2 + (2740951)^2 + (2740951)^2 + (
 021*\cos(q3)*\cos(q4)*\cos(q6)*\sin(q5))/15625000000 + (32755927981*\cos(q4)*\cos(q5)*\cos(q6)*\sin(q3))/2500000
00000 - (10421867*\cos(q6)*\sin(q3)*\sin(q4)*\sin(q5))/1953125000 - (7618384777*\cos(q6)*\sin(q3)*\sin(q4)*\sin(q6))/(10421867*\cos(q6)*\sin(q3)*\sin(q4)*\sin(q5))/(10421867*\cos(q6)*\sin(q3)*\sin(q4)*\sin(q5))/(10421867*\cos(q6)*\sin(q3)*\sin(q4)*\sin(q5))/(10421867*\cos(q6)*\sin(q3)*\sin(q4)*\sin(q5))/(10421867*\cos(q6)*\sin(q3)*\sin(q4)*\sin(q5))/(10421867*\cos(q6)*\sin(q3)*\sin(q4)*\sin(q5))/(10421867*\cos(q6)*\sin(q3)*\sin(q4)*\sin(q5))/(10421867*\cos(q6)*\sin(q3)*\sin(q4)*\sin(q5))/(10421867*\cos(q6)*\sin(q5))/(10421867*\cos(q6)*\sin(q5))/(10421867*\cos(q6)*\sin(q5))/(10421867*\cos(q6)*\sin(q5))/(10421867*\cos(q6)*\sin(q5))/(10421867*\cos(q6)*\sin(q5))/(10421867*\cos(q6)*\sin(q5))/(10421867*\cos(q6)*\sin(q6))/(10421867*\cos(q6)*\sin(q6))/(10421867*\cos(q6)*\sin(q6))/(10421867*\cos(q6)*\sin(q6))/(10421867*\cos(q6)*\cos(q6)*\sin(q6))/(10421867*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)
)/62500000000) - dq4*((32755927981*cos(q3)*sin(q6))/250000000000 - (7618384777*sin(q3)*sin(q4)*sin(q5))/12
5000000000 - (10421867*\sin(q_3)*\sin(q_4)*\sin(q_6))/1953125000 + (2740951021*\cos(q_3)*\cos(q_4)*\sin(q_6))/1562500
 in(q5)*sin(q6)^2/125000000000 + (2740951021*cos(q3)*cos(q5)*cos(q6)*sin(q4))/15625000000 + (10421867*cos(q5)*cos(q6)*sin(q6)*cos(q6)*sin(q6)*cos(q6)*sin(q6)*cos(q6)*sin(q6)*cos(q6)*sin(q6)*cos(q6)*sin(q6)*cos(q6)*sin(q6)*cos(q6)*sin(q6)*cos(q6)*sin(q6)*cos(q6)*sin(q6)*cos(q6)*sin(q6)*cos(q6)*sin(q6)*cos(q6)*sin(q6)*cos(q6)*sin(q6)*cos(q6)*sin(q6)*cos(q6)*sin(q6)*cos(q6)*sin(q6)*cos(q6)*sin(q6)*cos(q6)*sin(q6)*cos(q6)*sin(q6)*cos(q6)*sin(q6)*cos(q6)*sin(q6)*cos(q6)*sin(q6)*cos(q6)*sin(q6)*cos(q6)*sin(q6)*cos(q6)*sin(q6)*cos(q6)*sin(q6)*cos(q6)*sin(q6)*cos(q6)*sin(q6)*cos(q6)*sin(q6)*cos(q6)*sin(q6)*cos(q6)*sin(q6)*cos(q6)*sin(q6)*cos(q6)*sin(q6)*cos(q6)*sin(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)
s(q4)*cos(q5)*cos(q6)*sin(q3))/1953125000 + (7618384777*cos(q4)*cos(q5)*cos(q6)*sin(q3)*sin(q5)*sin(q6))/62
 15625000000 + (10421867*\cos(q4)*\cos(q6)*\sin(q3))/1953125000 + (32755927981*\cos(q3)*\cos(q5)*\sin(q6))/2500
00000000 + (2740951021*\cos(q3)*\cos(q4)*\cos(q5)*\sin(q6))/15625000000 - (32755927981*\cos(q4)*\sin(q3)*\sin(q3)*\sin(q3)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*o(q4)*o(q4)*o(q4)*o(q4)*o(q4)*o(q4)*o(q4)*o(q4)*o(q4)*o(q4)*o(q4)*o(q4)*o(q4)*o(q4)*o(q4)*o(q4)*o(q4)*o(q4)*o(q4)*o(q4)*o(q4)*o(q4)*o(q4)*o(q4)*o(q4)*o(q4)*o(q4)*o(q4)*o(q4)*o(q4)*o(q4)*o(q4)*o(q4)*o(q4)*o(q4)*o(q4)*o(q4)*o(q4)*o(q4)*o(q4)*o(q4)*o(q4)*o(q4)*o(q4)*o(q4)*o(q4)*o(q4)*o(q4)*o(q4)*o(q4)*o(q4)*o(q4)*o(q4)*o(q4)*o(q4)*o(q4)*o(q4)*o(q4)*o(q4)*o(q4)*o(q4)*o(q4)*o(q4)*o(q4)*o(q4)*o(
 5)*\sin(q6))/250000000000 - (10421867*\cos(q5)*\sin(q3)*\sin(q4)*\sin(q6))/1953125000) - dq2*((2740951021*\cos(q5)*)
 4)*\sin(q6)/15625000000 - (10421867*\cos(q6)*\sin(q5))/1953125000 - (7618384777*\cos(q6)*\sin(q6))/6250000000
 0 + (32755927981*\cos(q_3)^2 + \sin(q_6))/2500000000000 + (32755927981*\cos(q_4)^2 + \sin(q_6))/250000000000 + (10423755927981*\cos(q_4)^2 + \sin(q_6))/2500000000000 + (10423755927981*\cos(q_4)^2 + \cos(q_4)^2 + \cos(
   1867*\cos(q_3)^2\cos(q_6)*\sin(q_5)/1953125000 + (7618384777*\cos(q_3)^2\cos(q_6)*\sin(q_6))/31250000000 + (7618384777*\cos(q_6)^2\cos(q_6)^2\sin(q_6))/31250000000 + (7618384777*\cos(q_6)^2\cos(q_6)^2\sin(q_6))/31250000000 + (7618384777*\cos(q_6)^2\cos(q_6)^2\sin(q_6))/31250000000 + (7618384777*\cos(q_6)^2\cos(q_6)^2\sin(q_6))/312500000000 + (7618384777*\cos(q_6)^2\cos(q_6)^2\sin(q_6))/312500000000 + (7618384777*\cos(q_6)^2\cos(q_6)^2\sin(q_6))/312500000000 + (7618384777*\cos(q_6)^2\cos(q_6)^2\sin(q_6))/312500000000 + (7618384777*\cos(q_6)^2\cos(q_6)^2\cos(q_6)^2\sin(q_6))/312500000000 + (7618384777*\cos(q_6)^2\cos(q_6)^2\cos(q_6)^2\sin(q_6))/312500000000 + (7618384777*\cos(q_6)^2\cos(q_6)^2\cos(q_6)^2\cos(q_6)^2\cos(q_6)^2\cos(q_6)^2\cos(q_6)^2\cos(q_6)^2\cos(q_6)^2\cos(q_6)^2\cos(q_6)^2\cos(q_6)^2\cos(q_6)^2\cos(q_6)^2\cos(q_6)^2\cos(q_6)^2\cos(q_6)^2\cos(q_6)^2\cos(q_6)^2\cos(q_6)^2\cos(q_6)^2\cos(q_6)^2\cos(q_6)^2\cos(q_6)^2\cos(q_6)^2\cos(q_6)^2\cos(q_6)^2\cos(q_6)^2\cos(q_6)^2\cos(q_6)^2\cos(q_6)^2\cos(q_6)^2\cos(q_6)^2\cos(q_6)^2\cos(q_6)^2\cos(q_6)^2\cos(q_6)^2\cos(q_6)^2\cos(q_6)^2\cos(q_6)^2\cos(q_6)^2\cos(q_6)^2\cos(q_6)^2\cos(q_6)^2\cos(q_6)^2\cos(q_6)^2\cos(q_6)^2\cos(q_6)^2\cos(q_6)^2\cos(q_6)^2\cos(q_6)^2\cos(q_6)^2\cos(q_6)^2\cos(q_6)^2\cos(q_6)^2\cos(q_6)^2\cos(q_6)^2\cos(q_6)^2\cos(q_6)^2\cos(q_6)^2\cos(q_6)^2\cos(q_6)^2\cos(q_6)^2\cos(q_6)^2\cos(q_6)^2\cos(q_6)^2\cos(q_6)^2\cos(q_6)^2\cos(q_6)^2\cos(q_6)^2\cos(q_6)^2\cos(q_6)^2\cos(q_6)^2\cos(q_6)^2\cos(q_6)^2\cos(q_6)^2\cos(q_6)^2\cos(q_6)^2\cos(q_6)^2\cos(q_6)^2\cos(q_6)^2\cos(q_6)^2\cos(q_6)^2\cos(q_6)^2\cos(q_6)^2\cos(q_6)^2\cos(q_6)^2\cos(q_6)^2\cos(q_6)^2\cos(q_6)^2\cos(q_6)^2\cos(q_6)^2\cos(q_6)^2\cos(q_6)^2\cos(q_6)^2\cos(q_6)^2\cos(q_6)^2\cos(q_6)^2\cos(q_6)^2\cos(q_6)^2\cos(q_6)^2\cos(q_6)^2\cos(q_6)^2\cos(q_6)^2\cos(q_6)^2\cos(q_6)^2\cos(q_6)^2\cos(q_6)^2\cos(q_6)^2\cos(q_6)^2\cos(q_6)^2\cos(q_6)^2\cos(q_6)^2\cos(q_6)^2\cos(q_6)^2\cos(q_6)^2\cos(q_6)^2\cos(q_6)^2\cos(q_6)^2\cos(q_6)^2\cos(q_6)^2\cos(q_6)^2\cos(q_6)^2\cos(q_6)^2\cos(q_6)^2\cos(q_6)^2\cos(q_6)^2\cos(q_6)^2\cos(q_6)^2\cos(q_6)^2\cos(q_6)^2\cos(q_6)^2\cos(q_6)^2\cos(q_6)^2\cos(q_6)^2\cos(q_6)^2\cos(q_6)^2\cos(q_6)^2\cos(q_6)^2\cos(q_6)^2\cos(q_6)^2\cos(q_6)^2\cos(q_6)^2\cos(q_6)^2\cos(q_6)^2\cos(q_6)^2\cos(q_6)^2\cos(q_6)^2\cos(q_6)^2\cos(q_6)^2\cos(q_6)^2\cos(q_6)^2\cos(q_6)^2\cos(q_6)^2\cos(q_6)^2\cos(q_6)^2\cos(q_6)^2\cos(q_6)^2\cos(q_6)^2\cos(q_6)^2\cos(q_6)^2\cos(q_6)^2\cos(q_6)^2\cos(q_6)^2\cos(q_6)^2\cos(q_6)^2\cos(q_6)^2\cos(q_6)^2\cos(q_6)^2\cos(q_6)^2\cos(q_6)^2\cos(q_6)^2\cos(q_6)^2\cos(q_6)^2\cos(q_6)^2\cos(q_6)^2\cos(q_6)^2\cos(q_6)^2\cos(q_6)^2\cos(q_6)^2\cos(q_6)^2\cos(q_6)^2\cos(q_6)^2\cos(q_6)^
84777*cos(q4)^2*cos(q6)*sin(q6))/62500000000 - (32755927981*cos(q3)^2*cos(q4)^2*sin(q6))/250000000000 +
 (2740951021*\cos(q5)*\cos(q6)*\sin(q4))/15625000000 + (7618384777*\cos(q4)*\cos(q5)*\cos(q6)^2*\sin(q4))/625000
 q6)*\sin(q6))/62500000000 - (7618384777*\cos(q3)^2 + \cos(q5)^2 + \cos(q6)^3 + \sin(q6))/62500000000 + (7618384777*\cos(q3)^2 + \cos(q5)^2 + \cos(q6)^3 + \sin(q6))/62500000000 + (7618384777*\cos(q3)^2 + \cos(q5)^2 + \cos(q6)^3 + \cos
000 - (10421867*\cos(q_3)*\sin(q_3)*\sin(q_4)*\sin(q_6))/1953125000 + (7618384777*\cos(q_3)*\cos(q_6)^2*\sin(q_3)*\sin(q_6))/1953125000 + (7618384777*\cos(q_6))^2 + (7618384775*\cos(q_6))^2 + (7618384775*\cos(q_6))^2 + (7618384775*\cos(q_6))^2 + (7618384775*\cos(q_6))^2 + (76183875*\cos(q_6))^2 + (76183855*\cos(
\cos(q3)^2 \cos(q4) \cos(q5) \cos(q5)^2 \sin(q4) / 62500000000 + (7618384777 \cos(q3)^2 \cos(q4) \cos(q5) \sin(q4)^2 \cos(q5) \cos(q5
\sin(q6)^2)/62500000000 + (10421867*\cos(q3)*\cos(q4)*\cos(q5)*\cos(q6)*\sin(q3))/1953125000 - (7618384777*\cos(q5)*\cos(q6)*\sin(q6))/(q6)
 q3)^2*cos(q4)^2*cos(q5)^2*cos(q6)*sin(q6))/62500000000 + <math>(32755927981*cos(q3)*cos(q6)*sin(q3)*sin(q4)*sin(q6))/(q5)
 q5))/250000000000 - (32755927981*\cos(q3)^2 2*\cos(q4)*\cos(q5)*\cos(q6)*\sin(q4))/2500000000000 + (7618384777*\cos(q6)^2 \cos(q6)^2 \cos(q
\cos(q3)*\cos(q4)*\cos(q5)*\cos(q6)*\sin(q3)*\sin(q5)*\sin(q6)/31250000000),0;
 -(7618384777*\cos(q_3)*\cos(q_5)*\sin(q_2))/1250000000000 + (10421867*\cos(q_2)*\cos(q_6)*\sin(q_5))/1953125000 - (7618384777*\cos(q_5)*\sin(q_5))/(10421867*\cos(q_5)*\sin(q_5))/(10421867*\cos(q_5)*\sin(q_5))/(10421867*\cos(q_5)*\sin(q_5))/(10421867*\cos(q_5)*\sin(q_5))/(10421867*\cos(q_5)*\sin(q_5))/(10421867*\cos(q_5)*\sin(q_5))/(10421867*\cos(q_5)*\sin(q_5))/(10421867*\cos(q_5)*\sin(q_5))/(10421867*\cos(q_5)*\cos(q_5)*\cos(q_5)*\cos(q_5)
  18384777*\cos(q3)*\cos(q5)*\cos(q6)^2*\sin(q2))/1250000000000 + (7618384777*\cos(q2)*\cos(q4)^2*\cos(q6)*\sin(q6))
 *\sin(q2)*\sin(q6)^2/125000000000 - (32755927981*\cos(q3)*\cos(q5)*\cos(q6)*\sin(q2))/250000000000 + (76183847)^2/\sin(q6)^2/\sin(q6)^2/\sin(q6)^2/\sin(q6)^2/\sin(q6)^2/\sin(q6)^2/\sin(q6)^2/\sin(q6)^2/\sin(q6)^2/\sin(q6)^2/\sin(q6)^2/\sin(q6)^2/\sin(q6)^2/\sin(q6)^2/\sin(q6)^2/\sin(q6)^2/\sin(q6)^2/\sin(q6)^2/\sin(q6)^2/\sin(q6)^2/\sin(q6)^2/\sin(q6)^2/\sin(q6)^2/\sin(q6)^2/\sin(q6)^2/\sin(q6)^2/\sin(q6)^2/\sin(q6)^2/\sin(q6)^2/\sin(q6)^2/\sin(q6)^2/\sin(q6)^2/\sin(q6)^2/\sin(q6)^2/\sin(q6)^2/\sin(q6)^2/\sin(q6)^2/\sin(q6)^2/\sin(q6)^2/\sin(q6)^2/\sin(q6)^2/\sin(q6)^2/\sin(q6)^2/\sin(q6)^2/\sin(q6)^2/\sin(q6)^2/\sin(q6)^2/\sin(q6)^2/\sin(q6)^2/\sin(q6)^2/\sin(q6)^2/\sin(q6)^2/\sin(q6)^2/\sin(q6)^2/\sin(q6)^2/\sin(q6)^2/\sin(q6)^2/\sin(q6)^2/\sin(q6)^2/\sin(q6)^2/\sin(q6)^2/\sin(q6)^2/\sin(q6)^2/\sin(q6)^2/\sin(q6)^2/\sin(q6)^2/\sin(q6)^2/\sin(q6)^2/\sin(q6)^2/\sin(q6)^2/\sin(q6)^2/\sin(q6)^2/\sin(q6)^2/\sin(q6)^2/\sin(q6)^2/\sin(q6)^2/\sin(q6)^2/\sin(q6)^2/\sin(q6)^2/\sin(q6)^2/\sin(q6)^2/\sin(q6)^2/\sin(q6)^2/\sin(q6)^2/\sin(q6)^2/\sin(q6)^2/\sin(q6)^2/\sin(q6)^2/\sin(q6)^2/\sin(q6)^2/\sin(q6)^2/\sin(q6)^2/\sin(q6)^2/\sin(q6)^2/\sin(q6)^2/\sin(q6)^2/\sin(q6)^2/\sin(q6)^2/\sin(q6)^2/\sin(q6)^2/\sin(q6)^2/\sin(q6)^2/\sin(q6)^2/\sin(q6)^2/\sin(q6)^2/\sin(q6)^2/\sin(q6)^2/\sin(q6)^2/\sin(q6)^2/\sin(q6)^2/\sin(q6)^2/\sin(q6)^2/\sin(q6)^2/\sin(q6)^2/\sin(q6)^2/\sin(q6)^2/\sin(q6)^2/\sin(q6)^2/\sin(q6)^2/\sin(q6)^2/\sin(q6)^2/\sin(q6)^2/\sin(q6)^2/\sin(q6)^2/\sin(q6)^2/\sin(q6)^2/\sin(q6)^2/\sin(q6)^2/\sin(q6)^2/\sin(q6)^2/\sin(q6)^2/\sin(q6)^2/\sin(q6)^2/\sin(q6)^2/\sin(q6)^2/\sin(q6)^2/\sin(q6)^2/\sin(q6)^2/\sin(q6)^2/\sin(q6)^2/\sin(q6)^2/\sin(q6)^2/\sin(q6)^2/\sin(q6)^2/\sin(q6)^2/\sin(q6)^2/\sin(q6)^2/\sin(q6)^2/\sin(q6)^2/\sin(q6)^2/\sin(q6)^2/\sin(q6)^2/\sin(q6)^2/\sin(q6)^2/\sin(q6)^2/\sin(q6)^2/\sin(q6)^2/\sin(q6)^2/\sin(q6)^2/\sin(q6)^2/\sin(q6)^2/\sin(q6)^2/\sin(q6)^2/\sin(q6)^2/\sin(q6)^2/\sin(q6)^2/\sin(q6)^2/\sin(q6)^2/\sin(q6)^2/\sin(q6)^2/\sin(q6)^2/\sin(q6)^2/\sin(q6)^2/\sin(q6)^2/\sin(q6)^2/\sin(q6)^2/\sin(q6)^2/\sin(q6)^2/\sin(q6)^2/\sin(q6)^2/\sin(q6)^2/\sin(q6)^2/\sin(q6)^2/\sin(q6)^2/\sin(q6)^2/\sin(q6)^2/\sin(q6)^2/\sin(q6)^2/\sin(q6)^2/\sin(q6)^2/\sin(q6)^2/\sin(q6)^2/\sin(q6)^2/\sin(q6)^2/\sin(q6)^2/\sin(q6)^2/\sin(q6)^2/\sin(q6)^2/\sin(q6)^2/\sin(q6)^2/\sin(q6)^2/\sin(q6)^2/\sin(q6)^2/\sin(q6)^2/\sin(q6)^2/\sin(q6)^2/\sin(q6)^2/\sin(q6)^2/\sin(q6)^2/\sin(q6)^2/\sin(q6)^2/\sin(q6)^2/\sin(q6)^2/\sin(q6)^2/\sin(q6)^2/\sin(q6)^2/\sin(q6)^2/\sin(q6)^2/\sin(q6)^2/\sin(q6)^2/\sin(q6)^2/\sin(q6)^2/\sin(q6)^2/\sin(q6)^2/\sin(q6)^2/\sin(q6)^2/\sin(q6)^2/\sin(q6)^2/\sin(q6)^2/\sin(q6)^2/\sin(q6)^2/\sin(q6)^2/\sin(q6)^2/\sin(q6)^2/\sin(q6)^2/\sin(q6)^2/\sin(q6)^2/\sin(q6)^2/\sin(q6)^2/\sin(q6)^2/\sin(q6)^2/\sin(q6)^2/\sin(q6)^2/\sin(q6
 (7618384777*\cos(q_2)*\cos(q_4)*\cos(q_5)*\sin(q_4)*\sin(q_6)^2)/62500000000 - (7618384777*\cos(q_4)*\cos(q_6)^2*\sin(q_6)^2)/62500000000 - (7618384777*\cos(q_6)^2)\sin(q_6)^2
618384777*\cos(q_3)*\cos(q_4)^2*\cos(q_5)*\cos(q_6)^2*\sin(q_2))/62500000000 + (7618384777*\cos(q_2)*\cos(q_4)^2*\cos(q_5)
```

```
q2*sin(q4)*sin(q6)/2500000000000 + (10421867*cos(q5)*cos(q6)*sin(q2)*sin(q3)*sin(q4)/1953125000 + (32755)
927981*\cos(q_3)*\cos(q_4)^2*\cos(q_5)*\cos(q_6)*\sin(q_2)/2500000000000 + (7618384777*\cos(q_2)*\cos(q_4)*\cos(q_5)*\cos(q_5)*\cos(q_5)
(q6)^2 * \sin(q4)) / 62500000000 - (7618384777 * \cos(q3) * \cos(q4) * \cos(q6) * \sin(q2) * \sin(q4) * \sin(q6)) / 62500000000 + (7618384777 * \cos(q3) * \cos(q4) * \cos(q6) * \sin(q4) * \sin(q4) * \sin(q6) * \cos(q6) * \sin(q6) * \cos(q6) * \sin(q6) * \sin(q6) * \sin(q6) * \sin(q6) * \sin(q6) * \cos(q6) * \sin(q6) * \cos(q6) * \sin(q6) * \sin(q6) * \sin(q6) * \cos(q6) * \sin(q6) * \sin(q6) * \cos(q6) * \sin(q6) * \sin(q6) * \cos(q6) * \cos
618384777*\cos(q5)*\cos(q6)*\sin(q2)*\sin(q3)*\sin(q4)*\sin(q5)*\sin(q6))/62500000000 - (7618384777*\cos(q3)*\cos(q6))
4)*cos(q5)^2*cos(q6)*sin(q2)*sin(q4)*sin(q6))/62500000000) + dq2*((237258851293*cos(q4)^2*sin(q2))/200000
(q^2)/125000000000 + (114870848333*\sin(q^2)*\sin(q^3)^2)/2000000000000 - (10421867*\sin(q^2)*\sin(q^5)*\sin(q^6))/1
2))/250000000000 + (32755927981*\cos(q6)*\sin(q2)*\sin(q3)^2)/250000000000 + (237258851293*\cos(q3)^22*\cos(q3)^2)
4)^2 * \sin(q2)) / 2000000000000 - (7618384777 * \cos(q3)^2 * \cos(q5)^2 * \sin(q2)) / 1250000000000 - (7618384777 * \cos(q3)^2 * \cos(q5)^2 * \sin(q2)) / (7618384777 * \cos(q3)^2 * \cos(q5)^2 * \cos(q5)^2 * \sin(q2)) / (7618384777 * \cos(q3)^2 * \cos(q5)^2 * \cos(q5
\cos(q4)^2\cos(q6)^2\sin(q2)/125000000000 - (7618384777\cos(q5)^2\cos(q6)^2\sin(q2))/125000000000 - (237)\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6
258851293*\cos(q4)^2*\sin(q2)*\sin(q3)^2)/20000000000000 + (7618384777*\cos(q5)^2*\sin(q2)*\sin(q3)^2)/1250000
00000 + (7618384777*\cos(q6)^2 \sin(q2)^* \sin(q3)^2)/62500000000 + (21105437293*\cos(q2)^* \cos(q3)^* \sin(q4))/625
00000000 - (80248811 * \cos(q2) * \cos(q4) * \sin(q3)) / 7812500000 + (10421867 * \cos(q3)^2 * \sin(q2) * \sin(q5) * \sin(q6)) / 1912500000 + (10421867 * \cos(q3)^2 * \sin(q3) * \sin(q5) * \sin(q6)) / 1912500000 + (10421867 * \cos(q3)^2 * \sin(q3) * \sin(q5) * \sin(q6)) / 1912500000 + (10421867 * \cos(q3)^2 * \sin(q3) * \sin(q5) * \sin(q6)) / 1912500000 + (10421867 * \cos(q3)^2 * \sin(q3) * \sin(q5) * \sin(q6)) / 1912500000 + (10421867 * \cos(q3)^2 * \sin(q3) * \cos(q3) * \cos(q3)
53125000 - (10421867*\sin(q_2)*\sin(q_3)^2*\sin(q_5)*\sin(q_6))/1953125000 + (32755927981*\cos(q_3)^2*\cos(q_4)^2*\cos(q_6))/1953125000 + (32755927981*\cos(q_6))/1953125000 + (32755927981*\cos(q_6))/195312500 + (32755927981*\cos(q_6))/195312500 + (32755981*\cos(q_6))/195312500 + (32755981*\cos(q_6))/195312500 + (32755981*\cos(q_6))/195312500 + (32755981*\cos(q_6))/195312500 + (32755981800)/1950100 + (32755981800)/1950100 + (32755981800)/1950100 + (32755981800)/1950100 + (32755981800)/1950100 + (32755981800)/1950100 + (32755981800)/1950100 + (32755981800)/1950100 + (327559800)/195000 + (32755981800)/195000 + (327559800)/195000 + (327559800)/195000 + (327559800)/195000 + (327559800)/195000 + (327559800)/195000 + (327559800)/195000 + (327559800)/195000 + (327559800)/195000 + (327559800)/195000 + (327559800)/195000 + (327559800)/195000 + (327559800)/1950000 + (327559800)/1950000 + (327559800)/195000 + (327559800)/1950000 + (327559800)/1950000 + (32755980
(q6)*\sin(q2))/2500000000000 - (32755927981*\cos(q4)^2*\cos(q6)*\sin(q2)*\sin(q3)^2)/2500000000000 + (237258851)^2)
00000 - (10421867*\cos(q2)*\cos(q4)*\cos(q6)*\sin(q3))/1953125000 - (32755927981*\cos(q2)*\cos(q3)*\cos(q5)*\sin(q5))/(q5)
 q6))/250000000000 - (7618384777*\cos(q3)^2 \cos(q4)^2 \cos(q5)^2 \sin(q2))/125000000000 + (7618384777*\cos(q3)^2 \cos(q5)^2 \cos
00000000 + (7618384777*\cos(q4)^2 \cos(q5)^2 \cos(q6)^2 \sin(q2))/125000000000 + (80248811*\cos(q3)*\sin(q2)*\cos(q5)^2 \cos(q6)^2 \cos
\sin(q3)*\sin(q4))/3906250000 - (2740951021*\cos(q2)*\sin(q3)*\sin(q5)*\sin(q6))/15625000000 + (7618384777*\cos(q6))/\cos(q6))
0000000 - (7618384777*\cos(q5)^2 + \cos(q6)^2 + \sin(q2)^2 + \sin(q3)^2) / 125000000000 + (7618384777*\cos(q3)^2 + \cos(q3)^2 + \cos(q3
4)^2*\cos(q5)^2*\cos(q6)^2*\sin(q2))/1250000000000 - (7618384777*\cos(q4)^2*\cos(q5)^2*\cos(q6)^2*\sin(q2)*\sin(q3)^2*\cos(q6)^2*\sin(q6)^2*\sin(q6)^2*\sin(q6)^2*\sin(q6)^2*\sin(q6)^2*\sin(q6)^2*\sin(q6)^2*\sin(q6)^2*\sin(q6)^2*\sin(q6)^2*\sin(q6)^2*\sin(q6)^2*\sin(q6)^2*\sin(q6)^2*\sin(q6)^2*\sin(q6)^2*\sin(q6)^2*\sin(q6)^2*\sin(q6)^2*\sin(q6)^2*\sin(q6)^2*\sin(q6)^2*\sin(q6)^2*\sin(q6)^2*\sin(q6)^2*\sin(q6)^2*\sin(q6)^2*\sin(q6)^2*\sin(q6)^2*\sin(q6)^2*\sin(q6)^2*\sin(q6)^2*\sin(q6)^2*\sin(q6)^2*\sin(q6)^2*\sin(q6)^2*\sin(q6)^2*\cos(q6)^2*\sin(q6)^2*\sin(q6)^2*\cos(q6)^2*\sin(q6)^2*\sin(q6)^2*\sin(q6)^2*\sin(q6)^2*\sin(q6)^2*\sin(q6)^2*\cos(q6)^2*\sin(q6)^2*\cos(q6)^2*\sin(q6)^2*\sin(q6)^2*\cos(q6)^2*\sin(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^
)^2/125000000000 + (32755927981*\cos(q2)*\cos(q3)*\cos(q4)*\cos(q6)*\sin(q4))/125000000000 + (2740951021*\cos(q6)*\sin(q4))/(2740951021*\cos(q6)*\sin(q6))/(2740951021*\cos(q6)*\sin(q6))/(2740951021*\cos(q6))/(2740951021*\cos(q6))/(2740951021*\cos(q6))/(2740951021*\cos(q6))/(2740951021*\cos(q6))/(2740951021*\cos(q6))/(2740951021*\cos(q6))/(2740951021*\cos(q6))/(2740951021*\cos(q6))/(2740951021*\cos(q6))/(2740951021*\cos(q6))/(2740951021*\cos(q6))/(2740951021*\cos(q6))/(2740951021*\cos(q6))/(2740951021*\cos(q6))/(2740951021*\cos(q6))/(2740951021*\cos(q6))/(2740951021*\cos(q6))/(2740951021*\cos(q6))/(2740951021*\cos(q6))/(2740951021*\cos(q6))/(2740951021*\cos(q6))/(2740951021*\cos(q6))/(2740951021*\cos(q6))/(2740951021*\cos(q6))/(2740951021*\cos(q6))/(2740951021*\cos(q6))/(2740951021*\cos(q6))/(2740951021*\cos(q6))/(2740951021*\cos(q6))/(2740951021*\cos(q6))/(2740951021*\cos(q6))/(2740951021*\cos(q6))/(2740951021*\cos(q6))/(2740951021*\cos(q6))/(2740951021*\cos(q6))/(2740951021*\cos(q6))/(2740951021*\cos(q6))/(2740951021*\cos(q6))/(2740951021*\cos(q6))/(2740951021*\cos(q6))/(2740951021*\cos(q6))/(2740951021*\cos(q6))/(2740951021*\cos(q6))/(2740951021*\cos(q6))/(2740951021*\cos(q6))/(2740951021*\cos(q6))/(2740951021*\cos(q6))/(2740951021*\cos(q6))/(2740951021*\cos(q6))/(2740951021*\cos(q6))/(2740951021*\cos(q6))/(2740951021*\cos(q6))/(2740951021*\cos(q6))/(2740951021*\cos(q6))/(2740951021*\cos(q6))/(2740951021*\cos(q6))/(2740951021*\cos(q6))/(2740951021*\cos(q6))/(2740951021*\cos(q6))/(2740951021*\cos(q6))/(2740951021*\cos(q6))/(2740951021*\cos(q6))/(2740951021*\cos(q6))/(2740951021*\cos(q6))/(2740951021*\cos(q6))/(2740951021*\cos(q6))/(2740951021*\cos(q6))/(2740951021*\cos(q6))/(2740951021*\cos(q6))/(2740951021*\cos(q6))/(2740951021*\cos(q6))/(2740951021*\cos(q6))/(2740951021*\cos(q6))/(2740951021*\cos(q6))/(2740951021*\cos(q6))/(2740951021*\cos(q6))/(2740951021*\cos(q6))/(2740951021*\cos(q6))/(2740951021*\cos(q6))/(2740951021*\cos(q6))/(2740951021*\cos(q6))/(2740951021*\cos(q6))/(2740951021*\cos(q6))/(2740951021*\cos(q6))/(2740951021*\cos(q6))/(2740951021*\cos(q6))/(2740951021*\cos(q6))/(2740951021*\cos(q6))/(2740951021*\cos(q6))/(2740951021*\cos(q6))/(2740951021*\cos(q6))/(2740951021*\cos(q6))/(2740951021*\cos(q6))/(2740951021*\cos(q6))/(2740951021*\cos(q6))/(2740951021*\cos(q6))/(2740951021*\cos(q6))/(2740951021*\cos(q6))/(274095102
s(q2)*cos(q3)*cos(q4)*cos(q5)*sin(q6))/15625000000 - (7618384777*cos(q2)*cos(q3)*cos(q5)*cos(q6)*sin(q6))/6
2500000000 + (10421867*\cos(q_3)*\cos(q_6)*\sin(q_2)*\sin(q_3)*\sin(q_4))/976562500 + (7618384777*\cos(q_2)*\cos(q_5)*\cos(q_5)*\cos(q_6)*\sin(q_6)
\sin(q3)*\sin(q4)*\sin(q5))/62500000000 - (32755927981*\cos(q2)*\cos(q4)*\sin(q3)*\sin(q5)*\sin(q6))/250000000000 + (32755927981*\cos(q4)*\sin(q5))/\cos(q4)
    (10421867*\cos(q_2)*\cos(q_5)*\sin(q_3)*\sin(q_4)*\sin(q_6))/1953125000 - (32755927981*\cos(q_4)*\cos(q_5)*\sin(q_2)*\sin(q_6))/1953125000 - (32755927981*\cos(q_6))
4)*\sin(q6))/250000000000 - (7618384777*\cos(q2)*\cos(q3)*\cos(q4)*\cos(q5)^2*\sin(q4))/62500000000 + (76183847)
77*\cos(q2)*\cos(q3)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q6)^2*\sin(q4))/62500000000 + (32755927981*\cos(q2)*\cos(q3)*\cos(q4)^2*\cos(q4)^2
5)*\sin(q6))/1250000000000 + (7618384777*\cos(q2)*\cos(q3)*\cos(q4)*\cos(q5)^2*\cos(q6)^2*\sin(q4))/62500000000
+(7618384777*\cos(q_3)*\cos(q_4)*\cos(q_5)*\sin(q_2)*\sin(q_3)*\sin(q_5))/31250000000 + (10421867*\cos(q_3)*\cos(q_4)*\cos(q_4)*\cos(q_5)*\sin(q_5)
s(q5)*sin(q2)*sin(q3)*sin(q6))/976562500 - (7618384777*cos(q2)*cos(q4)*cos(q6)*sin(q3)*sin(q5)*sin(q6))/6250
0000000 - (7618384777*\cos(q4)*\cos(q5)*\cos(q6)*\sin(q2)*\sin(q4)*\sin(q6))/62500000000 + (32755927981*\cos(q3))
 \sin(q^2)\sin(q^3)\sin(q^4)\sin(q^5)\sin(q^6)
(7618384777*\cos(q_2)*\cos(q_5)*\cos(q_6)^2*\sin(q_3)*\sin(q_4)*\sin(q_5))/62500000000 + (32755927981*\cos(q_4)*\cos(q_5)
*\sin(q_2)*\sin(q_3)^2*\sin(q_4)*\sin(q_6)/2500000000000 + (7618384777*\cos(q_3)*\cos(q_6)*\sin(q_2)*\sin(q_3)*\sin(q_4)*\sin(q_6)/2500000000000 + (7618384777*\cos(q_6))*\cos(q_6)*\sin(q_6)
q5)*\sin(q6))/31250000000 - (7618384777*\cos(q3)*\cos(q4)*\cos(q5)*\cos(q6)^2*\sin(q2)*\sin(q3)*\sin(q5))/31250000
000 - (7618384777*\cos(q_3)^2 \cos(q_4)^*\cos(q_5)^*\cos(q_6)^*\sin(q_2)^*\sin(q_4)^*\sin(q_6))/62500000000 + (7618384777*\cos(q_6)^*\cos(q_6)^*\cos(q_6)^*\sin(q_6)^*\sin(q_6))/62500000000 + (7618384777*\cos(q_6)^*\cos(q_6)^*\cos(q_6)^*\sin(q_6)^*\sin(q_6))/625000000000 + (7618384777*\cos(q_6)^*\cos(q_6)^*\cos(q_6)^*\sin(q_6)^*\sin(q_6))/625000000000 + (7618384777*\cos(q_6)^*\cos(q_6)^*\cos(q_6)^*\cos(q_6)^*\cos(q_6)^*\cos(q_6)^*\cos(q_6)^*\cos(q_6)^*\cos(q_6)^*\cos(q_6)^*\cos(q_6)^*\cos(q_6)^*\cos(q_6)^*\cos(q_6)^*\cos(q_6)^*\cos(q_6)^*\cos(q_6)^*\cos(q_6)^*\cos(q_6)^*\cos(q_6)^*\cos(q_6)^*\cos(q_6)^*\cos(q_6)^*\cos(q_6)^*\cos(q_6)^*\cos(q_6)^*\cos(q_6)^*\cos(q_6)^*\cos(q_6)^*\cos(q_6)^*\cos(q_6)^*\cos(q_6)^*\cos(q_6)^*\cos(q_6)^*\cos(q_6)^*\cos(q_6)^*\cos(q_6)^*\cos(q_6)^*\cos(q_6)^*\cos(q_6)^*\cos(q_6)^*\cos(q_6)^*\cos(q_6)^*\cos(q_6)^*\cos(q_6)^*\cos(q_6)^*\cos(q_6)^*\cos(q_6)^*\cos(q_6)^*\cos(q_6)^*\cos(q_6)^*\cos(q_6)^*\cos(q_6)^*\cos(q_6)^*\cos(q_6)^*\cos(q_6)^*\cos(q_6)^*\cos(q_6)^*\cos(q_6)^*\cos(q_6)^*\cos(q_6)^*\cos(q_6)^*\cos(q_6)^*\cos(q_6)^*\cos(q_6)^*\cos(q_6)^*\cos(q_6)^*\cos(q_6)^*\cos(q_6)^*\cos(q_6)^*\cos(q_6)^*\cos(q_6)^*\cos(q_6)^*\cos(q_6)^*\cos(q_6)^*\cos(q_6)^*\cos(q_6)^*\cos(q_6)^*\cos(q_6)^*\cos(q_6)^*\cos(q_6)^*\cos(q_6)^*\cos(q_6)^*\cos(q_6)^*\cos(q_6)^*\cos(q_6)^*\cos(q_6)^*\cos(q_6)^*\cos(q_6)^*\cos(q_6)^*\cos(q_6)^*\cos(q_6)^*\cos(q_6)^*\cos(q_6)^*\cos(q_6)^*\cos(q_6)^*\cos(q_6)^*\cos(q_6)^*\cos(q_6)^*\cos(q_6)^*\cos(q_6)^*\cos(q_6)^*\cos(q_6)^*\cos(q_6)^*\cos(q_6)^*\cos(q_6)^*\cos(q_6)^*\cos(q_6)^*\cos(q_6)^*\cos(q_6)^*\cos(q_6)^*\cos(q_6)^*\cos(q_6)^*\cos(q_6)^*\cos(q_6)^*\cos(q_6)^*\cos(q_6)^*\cos(q_6)^*\cos(q_6)^*\cos(q_6)^*\cos(q_6)^*\cos(q_6)^*\cos(q_6)^*\cos(q_6)^*\cos(q_6)^*\cos(q_6)^*\cos(q_6)^*\cos(q_6)^*\cos(q_6)^*\cos(q_6)^*\cos(q_6)^*\cos(q_6)^*\cos(q_6)^*\cos(q_6)^*\cos(q_6)^*\cos(q_6)^*\cos(q_6)^*\cos(q_6)^*\cos(q_6)^*\cos(q_6)^*\cos(q_6)^*\cos(q_6)^*\cos(q_6)^*\cos(q_6)^*\cos(q_6)^*\cos(q_6)^*\cos(q_6)^*\cos(q_6)^*\cos(q_6)^*\cos(q_6)^*\cos(q_6)^*\cos(q_6)^*\cos(q_6)^*\cos(q_6)^*\cos(q_6)^*\cos(q_6)^*\cos(q_6)^*\cos(q_6)^*\cos(q_6)^*\cos(q_6)^*\cos(q_6)^*\cos(q_6)^*\cos(q_6)^*\cos(q_6)^*\cos(q_6)^*\cos(q_6)^*\cos(q_6)^*\cos(q_6)^*\cos(q_6)^*\cos(q_6)^*\cos(q_6)^*\cos(q_6)^*\cos(q_6)^*\cos(q_6)^*\cos(q_6)^*\cos(q_6)^*\cos(q_6)^*\cos(q_6)^*\cos(q_6)^*\cos(q_6)^*\cos(q_6)^*\cos(q_6)^*\cos(q_6)^*\cos(q_6)^*\cos(q_6)^*\cos(q_6)^*\cos(q_6)^*\cos(q_6)^*\cos(q_6)^*\cos(q_6)^*\cos(q_6)^*\cos(q_6)^*\cos(q_6)^*\cos(q_6)^*\cos(q_6)^*\cos(q_6)^*\cos(q_6)^*\cos(q_6)^*\cos(q_6)^*\cos(q_6)^*\cos(q_6)^*\cos(q_6)^*\cos(q_6)^*\cos(q_6)^*\cos(q_6)^*\cos(q_6)^*\cos(q_6)^*\cos(q_6)^*\cos(q_6)^*\cos(q_6)^*\cos(q_6)^*\cos(q_6)^*\cos(q_6)^*\cos(q_6)^*\cos(q_6)^*\cos(q_6)^*\cos(q_6)^*\cos(q_6)^
s(q4)*cos(q5)*cos(q6)*sin(q2)*sin(q3)^2*sin(q4)*sin(q6))/62500000000) + dq4*((80248811*sin(q2)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q
(q2)/125000000000 - (237258851293*\cos(q3)*\sin(q2)*\sin(q4)^2)/2000000000000 + (237258851293*\cos(q2)*\cos(q3)^2)/(q3)^2 + (q3)^2 + 
s(q4)*cos(q5)^2*sin(q4))/62500000000 + (32755927981*cos(q3)*cos(q4)^2*cos(q6)*sin(q2))/250000000000 + (76)
18384777*\cos(q2)*\cos(q4)*\cos(q6)^2*\sin(q4))/62500000000 + (32755927981*\cos(q2)*\cos(q4)^2*\cos(q5)*\sin(q6)) + (32755927981*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\sin(q6)) + (32755927981*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\sin(q6)) + (32755927981*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\sin(q6)) + (32755927981*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\sin(q6)) + (32755927981*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\sin(q6)) + (32755927981*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)
```

```
618384777*\cos(q3)*\cos(q4)^2*\cos(q6)^2*\sin(q2))/1250000000000 + (7618384777*\cos(q3)*\cos(q5)^2*\cos(q6)^2*\sin(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q
 in(q2)/125000000000 + (7618384777*\cos(q3)*\cos(q5)^2*\sin(q2)*\sin(q4)^2)/125000000000 - (7618384777*\cos(q3)^2)
 3)*cos(q6)^2*sin(q2)*sin(q4)^2)/125000000000 + <math>(32755927981*cos(q2)*cos(q4)*cos(q6)*sin(q4))/125000000000
0 + (10421867*\cos(q6)*\sin(q2)*\sin(q3)*\sin(q4))/1953125000 - (7618384777*\cos(q2)*\cos(q5)*\cos(q6)*\sin(q4)^2*)
 \sin(q6))/62500000000 + (7618384777*\cos(q2)*\cos(q4)*\cos(q5)^2*\cos(q6)^2*\sin(q4))/62500000000 + (761838477
 7*\cos(q_3)*\cos(q_4)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_6)^2*\sin(q_2)/125000000000 + (7618384777*\cos(q_4)*\cos(q_5)*\sin(q_2)*\sin(q_5)
 3)*\sin(q5))/62500000000 + (10421867*\cos(q4)*\cos(q5)*\sin(q2)*\sin(q3)*\sin(q6))/1953125000 - (7618384777*\cos(q5))*\sin(q5)
q3)*cos(q5)^2*cos(q6)^2*sin(q2)*sin(q4)^2)/1250000000000 + (32755927981*sin(q2)*sin(q3)*sin(q4)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*si
 q6))/250000000000 + (7618384777*\cos(q2)*\cos(q4)^2*\cos(q5)*\cos(q6)*\sin(q6))/62500000000 - (32755927981*\cos(q6))^2 + (32755981*\cos(q6))^2 + (32755981*\cos(q6
 os(q3)*cos(q4)*cos(q5)*sin(q2)*sin(q4)*sin(q6))/1250000000000 + (7618384777*cos(q6)*sin(q2)*sin(q3)*sin(q4)*sin(q4)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*
(7618384777*\cos(q_3)*\cos(q_4)*\cos(q_5)*\cos(q_6)*\sin(q_2)*\sin(q_4)*\sin(q_6))/31250000000) - dq_5*((7618384777*\sin(q_6))/31250000000) - dq_5*((7618384777*\sin(q_6))/31250000000))
 q2)*sin(q3)*sin(q4)//125000000000 - (7618384777*cos(q2)*cos(q5)*sin(q5)//62500000000 - (10421867*cos(q2)*
\cos(q5)*\sin(q6))/1953125000 + (7618384777*\cos(q2)*\cos(q4)^2*\cos(q5)*\sin(q5))/62500000000 + (7618384777*\cos(q5)^2)\cos(q5)^2 + (7618384777*\cos(q5)^2) +
 0 - (7618384777*\cos(q6)^2 \sin(q2)*\sin(q3)*\sin(q4))/125000000000 + (7618384777*\sin(q2)*\sin(q3)*\sin(q4)*\sin(q4))/(q4) + (7618384777*\sin(q4))/(q4) + (7618384777*\cos(q4))/(q4) + (76183847775*(q4))/(q4) + (76183847775*(q4))/(q4) + (76183847775*(q4))/(q4) + (76183847775*(q4))
os(q4)^2*sin(q2)*sin(q5)*sin(q6))/2500000000000 - (7618384777*cos(q2)*cos(q4)^2*cos(q5)*cos(q6)^2*sin(q5))/6
2500000000 + (7618384777*\cos(q5)^2*\cos(q6)^2*\sin(q2)*\sin(q3)*\sin(q4))/125000000000 - (7618384777*\cos(q6)^2*\sin(q6)^2*\sin(q6)^2*\sin(q6)^2*\sin(q6)^2*\sin(q6)^2*\sin(q6)^2*\sin(q6)^2*\sin(q6)^2*\sin(q6)^2*\sin(q6)^2*\sin(q6)^2*\sin(q6)^2*\sin(q6)^2*\sin(q6)^2*\sin(q6)^2*\sin(q6)^2*\sin(q6)^2*\sin(q6)^2*\sin(q6)^2*\sin(q6)^2*\sin(q6)^2*\sin(q6)^2*\sin(q6)^2*\sin(q6)^2*\sin(q6)^2*\sin(q6)^2*\sin(q6)^2*\sin(q6)^2*\sin(q6)^2*\sin(q6)^2*\sin(q6)^2*\sin(q6)^2*\sin(q6)^2*\sin(q6)^2*\sin(q6)^2*\sin(q6)^2*\sin(q6)^2*\sin(q6)^2*\sin(q6)^2*\sin(q6)^2*\sin(q6)^2*\sin(q6)^2*\sin(q6)^2*\sin(q6)^2*\sin(q6)^2*\sin(q6)^2*\sin(q6)^2*\sin(q6)^2*\sin(q6)^2*\sin(q6)^2*\sin(q6)^2*\cos(q6)^2*\sin(q6)^2*\cos(q6)^2*\sin(q6)^2*\sin(q6)^2*\sin(q6)^2*\cos(q6)^2*\sin(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)
3)*\sin(q4)*\sin(q5)*\sin(q6))/1953125000 - (7618384777*\cos(q3)*\cos(q4)*\cos(q5)*\sin(q2)*\sin(q4)*\sin(q5))/625000
 00000 + (7618384777*\cos(q_2)*\cos(q_4)*\cos(q_6)*\sin(q_4)*\sin(q_5)*\sin(q_6))/62500000000 + (7618384777*\cos(q_3)*\cos(q_6))
os(q4)^2 * cos(q6) * sin(q2) * sin(q5) * sin(q6) / 62500000000 + (7618384777 * cos(q3) * cos(q4) * cos(q5) * cos(q6) ^2 * sin(q6) / (7618384777 * cos(q6) 
8811*\sin(q3)^2*\sin(q4))/7812500000 + (614890153*\sin(q3)*\sin(q5)*\sin(q6))/125000000000 + (114870848333*co)
84777*\cos(q3)*\cos(q5)^2*\sin(q3))/62500000000 - (7618384777*\cos(q3)*\cos(q6)^2*\sin(q3))/31250000000 - (1042)
    1867*\cos(q3)^2\cos(q6)*\sin(q4))/1953125000 + (10421867*\cos(q6)*\sin(q3)^2*\sin(q4))/1953125000 + (80248811)\cos(q6)^2\sin(q6)^2\sin(q6)^2\sin(q6)^2\sin(q6)^2\sin(q6)^2\sin(q6)^2\sin(q6)^2\sin(q6)^2\sin(q6)^2\sin(q6)^2\sin(q6)^2\sin(q6)^2\sin(q6)^2\sin(q6)^2\sin(q6)^2\sin(q6)^2\sin(q6)^2\sin(q6)^2\sin(q6)^2\sin(q6)^2\sin(q6)^2\sin(q6)^2\sin(q6)^2\sin(q6)^2\sin(q6)^2\sin(q6)^2\sin(q6)^2\sin(q6)^2\sin(q6)^2\sin(q6)^2\sin(q6)^2\sin(q6)^2\sin(q6)^2\sin(q6)^2\sin(q6)^2\sin(q6)^2\sin(q6)^2\sin(q6)^2\sin(q6)^2\sin(q6)^2\sin(q6)^2\sin(q6)^2\sin(q6)^2\sin(q6)^2\sin(q6)^2\sin(q6)^2\sin(q6)^2\sin(q6)^2\sin(q6)^2\sin(q6)^2\sin(q6)^2\sin(q6)^2\sin(q6)^2\sin(q6)^2\sin(q6)^2\sin(q6)^2\sin(q6)^2\sin(q6)^2\sin(q6)^2\sin(q6)^2\sin(q6)^2\sin(q6)^2\sin(q6)^2\sin(q6)^2\sin(q6)^2\sin(q6)^2\sin(q6)^2\sin(q6)^2\sin(q6)^2\sin(q6)^2\sin(q6)^2\sin(q6)^2\sin(q6)^2\sin(q6)^2\sin(q6)^2\sin(q6)^2\sin(q6)^2\sin(q6)^2\sin(q6)^2\sin(q6)^2\sin(q6)^2\sin(q6)^2\sin(q6)^2\sin(q6)^2\sin(q6)^2\sin(q6)^2\sin(q6)^2\sin(q6)^2\sin(q6)^2\sin(q6)^2\sin(q6)^2\sin(q6)^2\sin(q6)^2\sin(q6)^2\sin(q6)^2\sin(q6)^2\sin(q6)^2\sin(q6)^2\sin(q6)^2\sin(q6)^2\sin(q6)^2\sin(q6)^2\sin(q6)^2\sin(q6)^2\sin(q6)^2\sin(q6)^2\sin(q6)^2\sin(q6)^2\sin(q6)^2\sin(q6)^2\sin(q6)^2\sin(q6)^2\sin(q6)^2\sin(q6)^2\sin(q6)^2\sin(q6)^2\sin(q6)^2\sin(q6)^2\sin(q6)^2\sin(q6)^2\sin(q6)^2\sin(q6)^2\sin(q6)^2\sin(q6)^2\sin(q6)^2\sin(q6)^2\sin(q6)^2\sin(q6)^2\sin(q6)^2\sin(q6)^2\sin(q6)^2\sin(q6)^2\sin(q6)^2\sin(q6)^2\sin(q6)^2\sin(q6)^2\sin(q6)^2\sin(q6)^2\sin(q6)^2\sin(q6)^2\sin(q6)^2\sin(q6)^2\sin(q6)^2\sin(q6)^2\sin(q6)^2\sin(q6)^2\sin(q6)^2\sin(q6)^2\sin(q6)^2\sin(q6)^2\sin(q6)^2\sin(q6)^2\sin(q6)^2\sin(q6)^2\sin(q6)^2\sin(q6)^2\sin(q6)^2\sin(q6)^2\sin(q6)^2\sin(q6)^2\sin(q6)^2\sin(q6)^2\sin(q6)^2\sin(q6)^2\sin(q6)^2\sin(q6)^2\sin(q6)^2\sin(q6)^2\sin(q6)^2\sin(q6)^2\sin(q6)^2\sin(q6)^2\sin(q6)^2\sin(q6)^2\sin(q6)^2\sin(q6)^2\sin(q6)^2\sin(q6)^2\sin(q6)^2\sin(q6)^2\sin(q6)^2\sin(q6)^2\sin(q6)^2\sin(q6)^2\sin(q6)^2\sin(q6)^2\sin(q6)^2\sin(q6)^2\sin(q6)^2\sin(q6)^2\sin(q6)^2\sin(q6)^2\sin(q6)^2\sin(q6)^2\sin(q6)^2\sin(q6)^2\sin(q6)^2\sin(q6)^2\sin(q6)^2\sin(q6)^2\sin(q6)^2\sin(q6)^2\sin(q6)^2\sin(q6)^2\sin(q6)^2\sin(q6)^2\sin(q6)^2\sin(q6)^2\sin(q6)^2\sin(q6)^2\sin(q6)^2\sin(q6)^2\sin(q6)^2\sin(q6)^2\sin(q6)^2\sin(q6)^2\sin(q6)^2\sin(q6)^2\sin(q6)^2\sin(q6)^2\sin(q6)^2\sin(q6)^2\sin(q6)^2\sin(q6)^2\sin(q6)^2\sin(q6)^2\sin(q6)^2\sin(q6)^2\sin(q6)^2\sin(q6)^2\sin(q6)^2\sin(q6)^2\sin(q6)^2\sin(q6)^2\sin(q6)^2\sin(q6)^2\sin(q6)^2\sin(q6)^2\sin(q6)^2\sin(q6)^2\sin(q6)^2\sin(q6)^2\sin(q6)^2\sin(q6)^2\sin(q6)^2\sin(q6)^2\sin(q6)^2\sin(q6)^2\sin(q6)^2\sin(q6)^2\sin(q6)^2\sin(q6)^2\sin(q6)^2\sin(q6)^2\sin(q6)^2\sin(q6)^2\sin(q6)^2\sin(q6)^2\sin(q6)^2\sin(q6)^2\sin(q6)^2\sin(q6)^2\sin(q6)^2\sin(q6)^2\sin(q6)^2\sin(q6)^2\sin(q6)^2\sin(q6)^2\sin(q6)^2\sin(q6)^2\sin(q6)^2\sin(q6)^2\sin(q6)^2\sin(q6)^2\sin(q6)^2\sin(q6)^2\sin(q6)^2\sin(q6)^
    \cos(q^2)^2\cos(q^3)^2\sin(q^4)/7812500000 - (80248811\cos(q^2)^2\sin(q^3)^2\sin(q^4))/7812500000 + (8538821\cos(q^2)^2\sin(q^4))/7812500000 + (8538821\cos(q^2)^2\sin(q^4))/7812500000 + (8538821\cos(q^4))/7812500000 + (853880\cos(q^4))/7812500000 + (85380\cos(q^4))/7812500000 + (85380\cos(q^4))/781250000 + (85380\cos(q^4))/781250000 + (85380\cos(q^4))/781250000 + (85380\cos(q^4))/781250000 + (85380\cos(q^4))/7812500000 + (85380\cos(q^4))/78125000000 + (85380\cos(q^4))/78125000000 + (85380\cos(q^4))/7812500000 + (85380\cos(q^4))/781250000000
 3)*cos(q6)*sin(q4))/1250000000000 + (32755927981*<math>cos(q2)^2*cos(q3)*cos(q6)*sin(q3))/1250000000000 + (32755927981*<math>cos(q3)*cos(q6)*sin(q3))/1250000000000 + (32755927981*<math>cos(q3)*cos(q6)*sin(q3))/1250000000000 + (32755927981*<math>cos(q3)*cos(q6)*sin(q3))/1250000000000 + (32755927981*<math>cos(q3)*cos(q6)*sin(q3))/1250000000000 + (32755927981*<math>cos(q3)*cos(q6)*sin(q3))/12500000000000 + (32755927981*<math>cos(q3)*cos(q6)*sin(q3))/12500000000000 + (32755927981*<math>cos(q3)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)
 927981*\cos(q_3)*\cos(q_4)^2*\cos(q_6)*\sin(q_3)/125000000000 - (7618384777*\cos(q_3)^2*\cos(q_4)*\cos(q_5)*\sin(q_5))/6
 2500000000 - (10421867*\cos(q_3)^2*\cos(q_4)*\cos(q_5)*\sin(q_6))/1953125000 + (7618384777*\cos(q_4)*\cos(q_5)*\sin(q_6))/1953125000 + (7618384777*\cos(q_5)*\cos(q_6))/1953125000 + (7618384777*\cos(q_6))/1953125000 + (7618384777*\cos(q_6))/195312500 + (7618384777*\cos(q_6))/195312500 + (7618384777*\cos(q_6))/195312500 + (7618384777*\cos(q_6))/195312500 + (7618384777*\cos(q_6))/195312500 + (7618384777*\cos(q_6))/19531200 + (761884777*\cos(q_6))/19531200 + (761884777*\cos(q_6))/19531200 + (761884775)/195000 + (761884775)/19000 + (761884775)/19000 + (761884775)/19000 + (7618847775)/19000 + (7618
 3)^2 \sin(q5) / 62500000000 + (10421867 \cos(q4) \cos(q5) \sin(q3)^2 \sin(q6)) / 1953125000 - (32755927981 \cos(q3) \cos(
 )^2 * \sin(q3)) / 62500000000 + (7618384777 * \cos(q2)^2 * \cos(q3) * \cos(q6)^2 * \sin(q3)) / 31250000000 - (7618384777 * \cos(q3)^2 * \cos(q3)^
s(q3)*cos(q4)^2*cos(q5)^2*sin(q3))/62500000000 + (10421867*cos(q2)^2*cos(q3)^2*cos(q6)*sin(q4))/195312500
 0 + (7618384777*\cos(q_3)*\cos(q_4)^2*\cos(q_6)^2*\sin(q_3))/62500000000 + (7618384777*\cos(q_3)*\cos(q_5)^2*\cos(q_6))
 ^2*\sin(q_3)/62500000000 - (10421867*\cos(q_2)^2*\cos(q_6)*\sin(q_3)^2*\sin(q_4))/1953125000 + (80248811*\cos(q_2)*\cos(q_6)*\cos(q_6)
os(q3)*cos(q4)*sin(q2))/7812500000 - (614890153*cos(q3)*cos(q4)*cos(q5)*sin(q6))/1250000000000 + (21105437) + (21105437) + (21105437) + (21105437) + (21105437) + (21105437) + (21105437) + (21105437) + (21105437) + (21105437) + (21105437) + (21105437) + (21105437) + (21105437) + (21105437) + (21105437) + (21105437) + (21105437) + (21105437) + (21105437) + (21105437) + (21105437) + (21105437) + (21105437) + (21105437) + (21105437) + (21105437) + (21105437) + (21105437) + (21105437) + (21105437) + (21105437) + (21105437) + (21105437) + (21105437) + (21105437) + (21105437) + (21105437) + (21105437) + (21105437) + (21105437) + (21105437) + (21105437) + (21105437) + (21105437) + (21105437) + (21105437) + (21105437) + (21105437) + (21105437) + (21105437) + (21105437) + (21105437) + (21105437) + (21105437) + (21105437) + (21105437) + (21105437) + (21105437) + (21105437) + (21105437) + (21105437) + (21105437) + (21105437) + (21105437) + (21105437) + (21105437) + (21105437) + (21105437) + (21105437) + (21105437) + (21105437) + (21105437) + (21105437) + (21105437) + (21105437) + (21105437) + (21105437) + (21105437) + (21105437) + (21105437) + (21105437) + (21105437) + (21105437) + (21105437) + (21105437) + (21105437) + (21105437) + (21105437) + (21105437) + (21105437) + (21105437) + (21105437) + (2110547) + (2110547) + (2110547) + (2110547) + (2110547) + (2110547) + (2110547) + (2110547) + (2110547) + (2110547) + (2110547) + (2110547) + (2110547) + (2110547) + (2110547) + (2110547) + (2110547) + (2110547) + (2110547) + (2110547) + (2110547) + (2110547) + (2110547) + (2110547) + (2110547) + (2110547) + (2110547) + (2110547) + (2110547) + (2110547) + (2110547) + (2110547) + (2110547) + (2110547) + (2110547) + (2110547) + (2110547) + (2110547) + (2110547) + (2110547) + (2110547) + (2110547) + (2110547) + (2110547) + (2110547) + (2110547) + (2110547) + (2110547) + (2110547) + (2110547) + (2110547) + (2110547) + (2110547) + (2110547) + (2110547) + (2110547) + (2110547) + (2110547) + (2110547) + (2110547) + (2110547) + (21105
293*\cos(q2)*\sin(q2)*\sin(q3)*\sin(q4))/62500000000 + (10421867*\cos(q3)*\sin(q3)*\sin(q5)*\sin(q6))/976562500 - (10421867*\cos(q3)*\sin(q3)*\sin(q5)*\sin(q6))/976562500 - (10421867*\cos(q3)*\sin(q3)*\sin(q5)*\sin(q6))/976562500 - (10421867*\cos(q3)*\sin(q5)*\sin(q6))/976562500 - (10421867*\cos(q5)*\sin(q5)*\sin(q6))/976562500 - (10421867*\cos(q5)*\sin(q5)*\sin(q6))/976562500 - (10421867*\cos(q5)*\cos(q5)*\sin(q5)*\sin(q6))/976562500 - (10421867*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*
  10421867*\cos(q_2)^2\cos(q_3)*\sin(q_3)*\sin(q_5)*\sin(q_6)/976562500 - (7618384777*\cos(q_3)^2\cos(q_6)*\sin(q_4)*\sin(q_6)/976562500 - (7618384777*\cos(q_6)^2\cos(q_6)^2\sin(q_6)^2\sin(q_6)/976562500 - (7618384777*\cos(q_6)^2\cos(q_6)^2\sin(q_6)^2\sin(q_6)/976562500 - (7618384777*\cos(q_6)^2\cos(q_6)^2\sin(q_6)^2\sin(q_6)/976562500 - (7618384777*\cos(q_6)^2\cos(q_6)^2\sin(q_6)^2\sin(q_6)/976562500 - (7618384777*\cos(q_6)^2\cos(q_6)^2\sin(q_6)^2\sin(q_6)^2\sin(q_6)^2\sin(q_6)^2\sin(q_6)^2\sin(q_6)^2\sin(q_6)^2\sin(q_6)^2\sin(q_6)^2\cos(q_6)^2\sin(q_6)^2\sin(q_6)^2\sin(q_6)^2\sin(q_6)^2\sin(q_6)^2\sin(q_6)^2\sin(q_6)^2\sin(q_6)^2\sin(q_6)^2\sin(q_6)^2\sin(q_6)^2\sin(q_6)^2\sin(q_6)^2\sin(q_6)^2\sin(q_6)^2\sin(q_6)^2\sin(q_6)^2\sin(q_6)^2\sin(q_6)^2\sin(q_6)^2\sin(q_6)^2\sin(q_6)^2\sin(q_6)^2\sin(q_6)^2\sin(q_6)^2\sin(q_6)^2\sin(q_6)^2\sin(q_6)^2\sin(q_6)^2\sin(q_6)^2\sin(q_6)^2\sin(q_6)^2\sin(q_6)^2\sin(q_6)^2\sin(q_6)^2\sin(q_6)^2\sin(q_6)^2\sin(q_6)^2\sin(q_6)^2\sin(q_6)^2\sin(q_6)^2\sin(q_6)^2\sin(q_6)^2\sin(q_6)^2\sin(q_6)^2\sin(q_6)^2\sin(q_6)^2\sin(q_6)^2\sin(q_6)^2\sin(q_6)^2\sin(q_6)^2\sin(q_6)^2\sin(q_6)^2\sin(q_6)^2\sin(q_6)^2\sin(q_6)^2\sin(q_6)^2\sin(q_6)^2\sin(q_6)^2\sin(q_6)^2\sin(q_6)^2\sin(q_6)^2\sin(q_6)^2\sin(q_6)^2\sin(q_6)^2\sin(q_6)^2\sin(q_6)^2\sin(q_6)^2\sin(q_6)^2\sin(q_6)^2\sin(q_6)^2\sin(q_6)^2\sin(q_6)^2\sin(q_6)^2\sin(q_6)^2\sin(q_6)^2\sin(q_6)^2\sin(q_6)^2\sin(q_6)^2\sin(q_6)^2\sin(q_6)^2\sin(q_6)^2\sin(q_6)^2\sin(q_6)^2\sin(q_6)^2\sin(q_6)^2\sin(q_6)^2\sin(q_6)^2\sin(q_6)^2\sin(q_6)^2\sin(q_6)^2\sin(q_6)^2\sin(q_6)^2\sin(q_6)^2\sin(q_6)^2\sin(q_6)^2\sin(q_6)^2\sin(q_6)^2\sin(q_6)^2\sin(q_6)^2\sin(q_6)^2\sin(q_6)^2\sin(q_6)^2\sin(q_6)^2\sin(q_6)^2\sin(q_6)^2\sin(q_6)^2\sin(q_6)^2\sin(q_6)^2\sin(q_6)^2\sin(q_6)^2\sin(q_6)^2\sin(q_6)^2\sin(q_6)^2\sin(q_6)^2\sin(q_6)^2\sin(q_6)^2\sin(q_6)^2\sin(q_6)^2\sin(q_6)^2\sin(q_6)^2\sin(q_6)^2\sin(q_6)^2\sin(q_6)^2\sin(q_6)^2\sin(q_6)^2\sin(q_6)^2\sin(q_6)^2\sin(q_6)^2\sin(q_6)^2\sin(q_6)^2\sin(q_6)^2\sin(q_6)^2\sin(q_6)^2\sin(q_6)^2\sin(q_6)^2\sin(q_6)^2\sin(q_6)^2\sin(q_6)^2\sin(q_6)^2\sin(q_6)^2\sin(q_6)^2\sin(q_6)^2\sin(q_6)^2\sin(q_6)^2\sin(q_6)^2\sin(q_6)^2\sin(q_6)^2\sin(q_6)^2\sin(q_6)^2\sin(q_6)^2\sin(q_6)^2\sin(q_6)^2\sin(q_6)^2\sin(q_6)^2\sin(q_6)^2\sin(q_6)^2\sin(q_6)^2\sin(q_6)^2\sin(q_6)^2\sin(q_6)^2\sin(q_6)^2\sin(q_6)^2\sin(q_6)^2\sin(q_6)^2\sin(q_6)^2\sin(q_6)^2\sin(q_6)^2\sin(q_6)^2\sin(q_6)^2\sin(q_6)^2\sin(q_6)^2\sin(q_6)^2\sin(q_6)^2\sin(q_6)^2\sin(q_6)^2\sin(q_6)^2\sin(q_6)^2\sin(q_6)^2\sin(q_6)^2\sin(q_6)^2\sin(q_6)^2\sin(q_6)^2\sin(q_6)^2\sin(q_6)^2\sin(q_6)^2\sin(q_6)^2\sin(q_6)^2\sin(q_6)^2\sin(q_6)^2\sin(q_6)^2\sin(q_6)^2\sin(q_6)^2\sin(q_6)^2\sin(q_6)^2\sin(q_6)^2\sin(q_6)^2\sin(q_6)^2\sin(q_6)^2\sin(q_6)^2\sin(q_6)
 q5)*sin(q6))/62500000000 + (7618384777*cos(q6)*sin(q3)^2*sin(q4)*sin(q5)*sin(q6))/62500000000 - (327559279)
 81*\cos(q2)^2\cos(q3)^2\cos(q4)^2\cos(q6)^2\sin(q3)
 os(q5)*sin(q5))/62500000000 + (10421867*cos(q2)^2*cos(q3)^2*cos(q4)*cos(q5)*sin(q6))/1953125000 + (761838)
4777*\cos(q3)^2*\cos(q4)*\cos(q5)*\cos(q6)^2*\sin(q5))/62500000000 - (7618384777*\cos(q2)^2*\cos(q4)*\cos(q5)*\sin(q5))/\cos(q5)
 (q3)^2 \sin(q5) / 62500000000 - (10421867 \cos(q2)^2 \cos(q4) \cos(q5) \sin(q3)^2 \sin(q6) / 1953125000 - (7618384) \cos(q5) \cos(
 777*\cos(q4)*\cos(q5)*\cos(q6)^2*\sin(q3)^2*\sin(q5))/62500000000 + (32755927981*\cos(q2)^2*\cos(q3)^2*\sin(q4)*\cos(q5)^2*\sin(q5))/625000000000 + (32755927981*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos
\sin(q5)*\sin(q6))/250000000000 - (32755927981*\cos(q2)^2*\sin(q3)^2*\sin(q4)*\sin(q5)*\sin(q6))/250000000000 + (12755927981*\cos(q2)^2*\sin(q3)^2*\sin(q4)^2*\sin(q4)^2*\sin(q5)^2*\sin(q6))/2500000000000 + (12755927981*\cos(q2)^2*\sin(q3)^2*\sin(q4)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q6))/25000000000000 + (12755927981*\cos(q2)^2*\sin(q3)^2*\sin(q3)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*in^2(q5)^2*in^2*in^2(q5)^2*in^2(q5)^2*in^2(q5)^2*in^2(q5)^2*in^2(q5)^2*in^2(q5)^2*in^2(q5)^2*in^2(q5)^2*in^2(q5)^2*in^2(q5)^2*in^2(q5)^2*in^2(q5)^2*in^2(q5)^2*in^2(q5)^2*in^2(q5)^2*in^2(q5)^2*in^2(q5)^2*
0421867*\cos(q2)*\cos(q3)*\cos(q4)*\cos(q6)*\sin(q2))/1953125000 + (7618384777*\cos(q2)^2\cos(q3)*\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2
```

```
s(q5)^2 * \sin(q3)) / 62500000000 - (7618384777 * \cos(q2)^2 * \cos(q3) * \cos(q4)^2 * \cos(q6)^2 * \sin(q3)) / 62500000000 - (7618384777 * \cos(q2)^2 * \cos(q3) * \cos(q4)^2 * \cos(q6)^2 * \sin(q3)) / 625000000000 - (7618384777 * \cos(q2)^2 * \cos(q3) * \cos(q4)^2 * \cos(q6)^2 * \sin(q3)) / 625000000000 - (7618384777 * \cos(q2)^2 * \cos(q3) * \cos(q4)^2 * \cos(q6)^2 * \sin(q3)) / 625000000000 - (7618384777 * \cos(q2)^2 * \cos(q3) * \cos(q4)^2 * \cos(q6)^2 * \sin(q3)) / 625000000000 - (7618384777 * \cos(q2)^2 * \cos(q3) * \cos(q4)^2 * \cos(q6)^2 * \sin(q3)) / 625000000000 - (7618384777 * \cos(q2)^2 * \cos(q3) * \cos(q4)^2 * \cos(q6)^2 * \cos(q6
618384777*\cos(q2)^2\cos(q3)^*\cos(q5)^2\cos(q6)^2\sin(q3))/62500000000 + (7618384777*\cos(q3)^*\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^
 s(q5)^2*cos(q6)^2*sin(q3))/62500000000 + (237258851293*cos(q2)*cos(q4)*sin(q2)*sin(q3)*sin(q4))/1000000000
0000 + (2740951021*\cos(q2)*\cos(q6)*\sin(q2)*\sin(q3)*\sin(q4))/15625000000 + (2740951021*\cos(q2)*\cos(q3)*\sin(q3)*\sin(q4))/15625000000 + (2740951021*\cos(q3)*\cos(q3)*\sin(q3)*\sin(q3)*\sin(q4))/15625000000 + (2740951021*\cos(q3)*\sin(q3)*\sin(q3)*\sin(q3)*\sin(q3)*\sin(q3)*\sin(q3)*\sin(q3)*\sin(q3)*\sin(q3)*\sin(q3)*\sin(q3)*\sin(q3)*\sin(q3)*\sin(q3)*\sin(q3)*\sin(q3)*\sin(q3)*\sin(q3)*\sin(q3)*\sin(q3)*\sin(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*o(q3)*o(q3)*o(q3)*o(q3)*o(q3)*o(q3)*o(q3)*o(q3)*o(q3)*o(q3)*o(q3)*o(q3)*o(q3)*o(q3)*o(q3)*o(q3)*o(q3)*o(q3)*o(q3)*o(q3)*o(q3)*o(q3)*o(q3)*o(q3)*o(q3)*o(q3)*o(q3)*o(q3)*o(q3)*o(q3)*o(q3)*o(q3)*
618384777*\cos(q2)^2\cos(q3)^2\cos(q6)*\sin(q4)*\sin(q5)*\sin(q6)/62500000000 - (7618384777*\cos(q2)^2\cos(q6))^2\cos(q6)
 6)*\sin(q3)^2*\sin(q4)*\sin(q5)*\sin(q6))/62500000000 - (7618384777*\cos(q2)^2*\cos(q3)^2*\cos(q4)*\cos(q5)*\cos(q6))*\cos(q6)
55927981*\cos(q_2)*\cos(q_4)*\cos(q_6)*\sin(q_2)*\sin(q_3)*\sin(q_4)/1250000000000 + (32755927981*\cos(q_2)*\cos(q_3)*\cos(q_4)
s(q4)*\sin(q2)*\sin(q5)*\sin(q6)/250000000000 - (10421867*\cos(q2)*\cos(q3)*\cos(q5)*\sin(q2)*\sin(q4)*\sin(q6))/195
 \cos(q5)*\cos(q6)*\sin(q2)*\sin(q3)*\sin(q6))/62500000000 - (32755927981*\cos(q3)*\cos(q4)*\cos(q5)*\sin(q3)*\sin(q4))
  *\sin(q6))/125000000000 + (7618384777*\cos(q2)^2*\cos(q4)*\cos(q5)*\cos(q6)^2*\sin(q3)^2*\sin(q5))/62500000000 -
   (7618384777*\cos(q^2)^2*\cos(q^3)^2\cos(q^4)^2*\cos(q^5)^2*\cos(q^6)^2*\sin(q^3))/62500000000 - (7618384777*\cos(q^2)^2*\cos(q^6)^2*\cos(q^6)^2*\sin(q^6)^2
\cos(q4)*\cos(q5)^2*\sin(q2)*\sin(q3)*\sin(q4))/62500000000 + (7618384777*\cos(q2)*\cos(q4)*\cos(q6)^2*\sin(q2)*\sin(q6)
+(7618384777*\cos(q_2)*\cos(q_4)*\cos(q_5)^2*\cos(q_6)^2*\sin(q_2)*\sin(q_3)*\sin(q_4))/62500000000+(7618384777*\cos(q_5)^2*\cos(q_6)^2*\sin(q_6)^2*\sin(q_6)^2*\sin(q_6)^2*\sin(q_6)^2*\sin(q_6)^2*\sin(q_6)^2*\sin(q_6)^2*\sin(q_6)^2*\sin(q_6)^2*\sin(q_6)^2*\sin(q_6)^2*\sin(q_6)^2*\sin(q_6)^2*\sin(q_6)^2*\sin(q_6)^2*\sin(q_6)^2*\sin(q_6)^2*\sin(q_6)^2*\sin(q_6)^2*\sin(q_6)^2*\sin(q_6)^2*\sin(q_6)^2*\sin(q_6)^2*\sin(q_6)^2*\sin(q_6)^2*\sin(q_6)^2*\sin(q_6)^2*\sin(q_6)^2*\sin(q_6)^2*\sin(q_6)^2*\sin(q_6)^2*\sin(q_6)^2*\sin(q_6)^2*\sin(q_6)^2*\sin(q_6)^2*\sin(q_6)^2*\sin(q_6)^2*\sin(q_6)^2*\sin(q_6)^2*\sin(q_6)^2*\sin(q_6)^2*\sin(q_6)^2*\sin(q_6)^2*\sin(q_6)^2*\sin(q_6)^2*\sin(q_6)^2*\sin(q_6)^2*\sin(q_6)^2*\sin(q_6)^2*\sin(q_6)^2*\sin(q_6)^2*\sin(q_6)^2*\sin(q_6)^2*\sin(q_6)^2*\sin(q_6)^2*\sin(q_6)^2*\sin(q_6)^2*\sin(q_6)^2*\sin(q_6)^2*\sin(q_6)^2*\sin(q_6)^2*\sin(q_6)^2*\sin(q_6)^2*\sin(q_6)^2*\sin(q_6)^2*\sin(q_6)^2*\sin(q_6)^2*\sin(q_6)^2*\sin(q_6)^2*\sin(q_6)^2*\sin(q_6)^2*\sin(q_6)^2*\sin(q_6)^2*\sin(q_6)^2*\sin(q_6)^2*\sin(q_6)^2*\sin(q_6)^2*\sin(q_6)^2*\sin(q_6)^2*\sin(q_6)^2*\sin(q_6)^2*\sin(q_6)^2*\sin(q_6)^2*\sin(q_6)^2*\sin(q_6)^2*\sin(q_6)^2*\sin(q_6)^2*\sin(q_6)^2*\sin(q_6)^2*\sin(q_6)^2*\sin(q_6)^2*\sin(q_6)^2*\sin(q_6)^2*\sin(q_6)^2*\sin(q_6)^2*\sin(q_6)^2*\sin(q_6)^2*\sin(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\sin(q_6)^2*\sin(q_6)^2*\sin(q_6)^2*\sin(q_6)^2*\sin(q_6)^2*\sin(q_6)^2*\sin(q_6)^2*\sin(q_6)^2*\sin(q_6)^2*\sin(q_6)^2*\sin(q_6)^2*\sin(q_6)^2*\sin(q_6)^2*\sin(q_6)^2*\sin(q_6)^2*\sin(q_6)^2*\sin(q_6)^2*\sin(q_6)^2*\sin(q_6)^2*\sin(q_6)^2*\sin(q_6)^2*\sin(q_6)^2*\sin(q_6)^2*\sin(q_6)^2*\sin(q_6)^2*\sin(q_6)^2*\sin(q_6)^2*\sin(q_6)^2*\sin(q_6)^2*\sin(q_6)^2*\sin(q_6)^2*\sin(q_6)^2*\sin(q_6)^2*\sin(q_6)^2*\sin(q_6)^2*\sin(q_6)^2*\sin(q_6)^2*\sin(q_6)^2*\sin(q_6)^2*\sin(q_6)^2*\sin(q_6)^2*\sin(q_6)^2*\sin(q_6)^2*\sin(q_6)^2*\sin(q_6)^2*\sin(q_6)^2*\sin(q_6)^2*\sin(q_6)^2*\sin(q_6)^2*\sin(q_6)^2*\sin(q_6)^2*\sin(q_6)^2*\sin(q_6)^2*\sin(q_6)^2*\sin(q_6)^2*\sin(q_6)^2*\sin(q_6)^2*\sin(q_6)^2*\sin(q_6)^2*\sin(q_6)^2*\sin(q_6)^2*\sin(q_6)^2*\sin(q_6)^2*\sin(q_6)^2*\sin(q_6)^2*\sin(q_6)^2*\sin(q_6)^2*\sin(q_6)^2*\sin(q_6)^2*\sin(q_6)^2*\sin(q_6)^2*\sin(q_6)^2*\sin(q_6)^2*\sin(q_6)^2*\sin(q_6)^2*\sin(q_6)^2*\sin(q_6)^2*\sin(q_6)^2*\sin(q_6)^2*\sin(q_6)^2*\sin(q_6)^2*\sin(q_6)^2*\sin(q_6)^2*\sin(q_6)^2*\sin(q_6)^2*\sin(q_6)^2*\sin(q_6)^2*\sin(q_6)^2*\sin(q_6)^2*\sin(q_6)^2*\sin(q_6)^2*\sin(q_6)^2*\sin(q_6)^2*\sin(q_6)^2*\sin(q_6)^2*\sin(q_6)^2*\sin(q_6)^2*\sin(q_6)^2*\sin(q_6)^2*\sin(q_6)^2*\sin(q_6)^2*\sin(q_6)^2*\sin(q_6)^2*\sin(q_6)^2*\sin(q_6)^2*\sin(q_6)^2*\sin(q_6)^2*\sin(q_6)^2*\sin(q_6)^2*\sin(q_6)^2*\sin(q_6)^2*\sin(q_6)^2*\sin(q_6)^2*\sin(q_6)^2*\sin(q_6)^2*\sin(q_6)^2*
q2*cos(q3)*cos(q4)*cos(q6)*sin(q2)*sin(q5)*sin(q6)/cos(q6)*sin(q6)/cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)
 (q6)*\sin(q3)*\sin(q4)*\sin(q6))/31250000000 + (7618384777*\cos(q2)*\cos(q3)*\cos(q5)*\cos(q6)^2*\sin(q2)*\sin(q4)*\sin(q4)*\sin(q4)
0 + (7618384777*\cos(q_2)*\cos(q_4)^2*\cos(q_5)*\cos(q_6)*\sin(q_2)*\sin(q_3)*\sin(q_6))/31250000000 + (7618384777*\cos(q_6)^2)
q2)^2*cos(q3)*cos(q4)*cos(q5)*cos(q6)*sin(q3)*sin(q4)*sin(q6))/31250000000), dq4*((237258851293*sin(q3))/20
 00000000000 + (80248811*\cos(q_3)*\sin(q_4))/7812500000 + (32755927981*\cos(q_6)*\sin(q_3))/250000000000 - (2375927981*\cos(q_6)*\sin(q_6))/(2375927981*\cos(q_6))/(2375927981*\cos(q_6))/(2375927981*\cos(q_6))/(2375927981*\cos(q_6))/(2375927981*\cos(q_6))/(2375927981*\cos(q_6))/(2375927981*\cos(q_6))/(2375927981*\cos(q_6))/(2375927981*\cos(q_6))/(2375927981*\cos(q_6))/(2375927981*\cos(q_6))/(2375927981*\cos(q_6))/(2375927981*\cos(q_6))/(2375927981*\cos(q_6))/(2375927981*\cos(q_6))/(2375927981*\cos(q_6))/(2375927981*\cos(q_6))/(2375927981*\cos(q_6))/(2375927981*\cos(q_6))/(2375927981*\cos(q_6))/(2375927981*\cos(q_6))/(2375927981*\cos(q_6))/(2375927981*\cos(q_6))/(2375927981*\cos(q_6))/(2375927981*\cos(q_6))/(2375927981*\cos(q_6))/(2375927981*\cos(q_6))/(2375927981*\cos(q_6))/(2375927981*\cos(q_6))/(2375927981*\cos(q_6))/(2375927981*\cos(q_6))/(2375927981*\cos(q_6))/(2375927981*\cos(q_6))/(2375927981*\cos(q_6))/(2375927981*\cos(q_6))/(2375927981*\cos(q_6))/(2375927981*\cos(q_6))/(2375927981*\cos(q_6))/(2375927981*\cos(q_6))/(2375927981*\cos(q_6))/(2375927981*\cos(q_6))/(2375927981*\cos(q_6))/(2375927981*\cos(q_6))/(2375927981*\cos(q_6))/(2375927981*\cos(q_6))/(2375927981*\cos(q_6))/(2375927981*\cos(q_6))/(2375927981*\cos(q_6))/(2375927981*\cos(q_6))/(2375927981*\cos(q_6))/(2375927981*\cos(q_6))/(2375927981*\cos(q_6))/(2375927981*\cos(q_6))/(2375927981*\cos(q_6))/(2375927981*\cos(q_6))/(2375927981*\cos(q_6))/(2375927981*\cos(q_6))/(2375927981*\cos(q_6))/(2375927981*\cos(q_6))/(2375927981*\cos(q_6))/(2375927981*\cos(q_6))/(2375927981*\cos(q_6))/(2375927981*\cos(q_6))/(2375927981*\cos(q_6))/(2375927981*\cos(q_6))/(2375927981*\cos(q_6))/(2375927981*\cos(q_6))/(2375927981*\cos(q_6))/(2375981*\cos(q_6))/(2375981*\cos(q_6))/(2375981*\cos(q_6))/(2375981*\cos(q_6))/(2375981*\cos(q_6))/(2375981*\cos(q_6))/(2375981*\cos(q_6))/(2375981*\cos(q_6))/(2375981*\cos(q_6))/(2375981*\cos(q_6))/(2375981*\cos(q_6))/(2375981*\cos(q_6))/(2375981*\cos(q_6))/(2375981*\cos(q_6))/(2375981*\cos(q_6))/(2375981*\cos(q_6))/(2375981*\cos(q_6))/(2375981*\cos(q_6))/(2375981*\cos(q_6))/(2375981*\cos(q_6))/(2375981*\cos(q_6))/(2375981*\cos(q_6))/(2375981*\cos(q_6))/(2375981*\cos(q_6))/(2375981*\cos(q_6))/(2375981*\cos(q_6))/(2375981*\cos(q_6))/(2375981*\cos(q_6))/(2375981*\cos(q_6))/(2375981*\cos(q_6))/(2375981*\cos(q_6))/(2375981*\cos(q_6))/(2375981*\cos(q_6))/(
*\cos(q6)^2 \sin(q3) / 125000000000 + (237258851293 \sin(q3) \sin(q4)^2) / 200000000000 - (32755927981 \cos(q4) \cos(q
^2*\cos(q6)*\sin(q3))/2500000000000 + (32755927981*\cos(q6)*\sin(q3)*\sin(q4)^2)/250000000000 + (7618384777*\cos(q6)*\sin(q3))/\cos(q6)*\sin(q3))/\cos(q6)
 os(q4)^2*cos(q5)^2*sin(q3))/125000000000 - (7618384777*cos(q4)^2*cos(q6)^2*sin(q3))/125000000000 - (7618384777*cos(q4)^2*cos(q6)^2*sin(q3))/1250000000000 - (7618384777*cos(q4)^2*cos(q6)^2*sin(q3))/1250000000000 - (7618384777*cos(q4)^2*cos(q6)^2*sin(q3))/1250000000000 - (7618384777*cos(q4)^2*cos(q6)^2*sin(q3))/12500000000000 - (7618384777*cos(q4)^2*cos(q6)^2*sin(q3))/125000000000000 - (7618384777*cos(q4)^2*cos(q6)^2*sin(q3))/125000000000000 - (7618384777*cos(q4)^2*cos(q6)^2*sin(q3))/125000000000000 - (7618384777*cos(q4)^2*cos(q6)^2*sin(q3))/1250000000000000 - (7618384777*cos(q4)^2*cos(q6)^2*sin(q3))/12500000000000 - (7618384777*cos(q4)^2*cos(q6)^2*sin(q3))/12500000000000 - (7618384777*cos(q4)^2*cos(q6)^2*sin(q3))/125000000000000 - (7618384777*cos(q4)^2*cos(q6)^2*sin(q3))/125000000000000000000 - (7618384777*cos(q4)^2*cos(q6)^2*cos(q6)^2*cos(q6)^2*cos(q6)^2*cos(q6)^2*cos(q6)^2*cos(q6)^2*cos(q6)^2*cos(q6)^2*cos(q6)^2*cos(q6)^2*cos(q6)^2*cos(q6)^2*cos(q6)^2*cos(q6)^2*cos(q6)^2*cos(q6)^2*cos(q6)^2*cos(q6)^2*cos(q6)^2*cos(q6)^2*cos(q6)^2*cos(q6)^2*cos(q6)^2*cos(q6)^2*cos(q6)^2*cos(q6)^2*cos(q6)^2*cos(q6)^2*cos(q6)^2*cos(q6)^2*cos(q6)^2*cos(q6)^2*cos(q6)^2*cos(q6)^2*cos(q6)^2*cos(q6)^2*cos(q6)^2*cos(q6)^2*cos(q6)^2*cos(q6)^2*cos(q6)^2*cos(q6)^2*cos(q6)^2*cos(q6)^2*cos(q6)^2*cos(q6)^2*cos(q6)^2*cos(q6)^2*cos(q6)^2*cos(q6)^2*cos(q6)^2*cos(q6)^2*cos(q6)^2*cos(q6)^2*cos(q6)^2*cos(q6)^2*cos(q6)^2*cos(q6)^2*cos(q6)^2*cos(q6)^2*cos(q6)^2*cos(q6)^2*cos(q6)^2*cos(q6)^2*cos(q6)^2*cos(q6)^2*cos(q6)^2*cos(q6)^2*cos(q6)^2*cos(q6)^2*cos(q6)^2*cos(q6)^2*cos(q6)^2*cos(q6)^2*cos(q6)^2*cos(q6)^2*cos(q6)^2*cos(q6)^2*cos(q6)^2*cos(q6)^2*cos(q6)^2*cos(q6)^2*cos(q6)^2*cos(q6)^2*cos(q6)^2*cos(q6)^2*cos(q6)^2*cos(q6)^2*cos(q6)^2*cos(q6)^2*cos(q6)^2*cos(q6)^2*cos(q6)^2*cos(q6)^2*cos(q6)^2*cos(q6)^2*cos(q6)^2*cos(q6)^2*cos(q6)^2*cos(q6)^2*cos(q6)^2*cos(q6)^2*cos(q6)^2*cos(q6)^2*cos(q6)^2*cos(q6)^2*cos(q6)^2*cos(q6)^2*cos(q6)^2*cos(q6)^2*cos(q6)^2*cos(q6)^2*cos(q6)^2*cos(q6)^2*cos(q6)^2*cos(q6)^2*cos(q6)^2*cos(q6)^2*cos(q6)^2*cos(q6)^2*cos(q6)
 +(7618384777*\cos(q6)^2*\sin(q3)*\sin(q4)^2)/125000000000 + (10421867*\cos(q3)*\cos(q6)*\sin(q4))/1953125000
 +(7618384777*\cos(q_3)*\cos(q_4)*\cos(q_5)*\sin(q_5))/62500000000+(10421867*\cos(q_3)*\cos(q_4)*\cos(q_5)*\sin(q_6))/1
 q4)*sin(q5)*sin(q6))/250000000000 + (7618384777*cos(q5)^2*cos(q6)^2*sin(q3)*sin(q4)^2)/125000000000 + (32)
777*\cos(q4)*\cos(q5)*\cos(q6)*\sin(q3)*\sin(q4)*\sin(q6)\frac{1250000000}{1250000000} + dq6*((7618384777*\cos(q5)*\sin(q3))/1250
25000000000 + (7618384777*\cos(q_3)*\cos(q_4)*\sin(q_5))/125000000000 + (10421867*\cos(q_3)*\cos(q_4)*\sin(q_6))/195
 3125000 + (32755927981 \cos(q5) \cos(q6) \sin(q3))/250000000000 - (7618384777 \cos(q3) \cos(q4) \cos(q6)^2 \sin(q5) \cos(q6) \cos(q6)
 (q5)/125000000000 - (32755927981*\cos(q4)^2\cos(q5)*\cos(q6)*\sin(q3))/250000000000 + (7618384777*\cos(q3)*\cos(q5))
7618384777*\cos(q4)^2*\cos(q5)*\sin(q3)*\sin(q6)^2)/62500000000 + (10421867*\cos(q3)*\cos(q5)*\cos(q6)*\sin(q4))/(10421867*\cos(q3)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q6)*\sin(q6)^2)/(10421867*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q6)*\sin(q6)^2)/(10421867*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q6)*\sin(q6)^2)/(10421867*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q6)*\sin(q6)^2)/(10421867*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q6)*\sin(q6)^2)/(10421867*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(
   1953125000 + (32755927981*\cos(q4)*\sin(q3)*\sin(q4)*\sin(q6))/250000000000 + (7618384777*\cos(q4)*\cos(q6)*\sin(q6))/250000000000 + (7618384777*\cos(q4)*\cos(q6)*\sin(q6))/25000000000000 + (7618384777*\cos(q6))\cos(q6)
n(q3)*\sin(q4)*\sin(q6))/62500000000 + (7618384777*\cos(q3)*\cos(q5)*\cos(q6)*\sin(q4)*\sin(q5)*\sin(q6))/62500000
000 + (7618384777*\cos(q4)*\cos(q5)^2*\cos(q6)*\sin(q3)*\sin(q4)*\sin(q6))/62500000000) + dq1*((237258851293*\cos(q6))^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\sin(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*
os(q4)^2 * sin(q2)) / 2000000000000 - (8538821 * cos(q2) * sin(q3)) / 488281250 - (32755927981 * cos(q6) * sin(q2)) / 2500 + (32755927981 * cos(q6) * sin(q2)) / 2500 + (32755927981 * cos(q6) * sin(q6)) / 2500 + (32755927981 * cos(q6) *
 n(q2)*\sin(q5)*\sin(q6))/1953125000 - (32755927981*\cos(q3)^2 2*\cos(q6)*\sin(q2))/2500000000000 + (32755927981*\cos(q3)^2 2*\cos(q6)^2 2*\cos(q6)^2
\cos(q4)^2 \cos(q6) \sin(q2) / 250000000000 + (32755927981 \cos(q6) \sin(q2) \sin(q3)^2) / 250000000000 + (237258) \cos(q6) \sin(q3) \cos(q6) \sin(q3) \cos(q6) \cos(q
00 - (7618384777*\cos(q3)^2 \cos(q6)^2 \sin(q2))/62500000000 - (7618384777*\cos(q4)^2 \cos(q5)^2 \sin(q2))/1250
 00000000 + (7618384777*\cos(q4)^2 \cos(q6)^2 \sin(q2)) / 125000000000 - (7618384777*\cos(q5)^2 \cos(q6)^2 \sin(q6)^2 \cos(q6)^2 \cos
n(q2)*\sin(q3)^2/125000000000 + (7618384777*\cos(q6)^2*\sin(q2)*\sin(q3)^2)/62500000000 + (21105437293*\cos(q6)^2)
```

```
n(q2)*\sin(q5)*\sin(q6))/1953125000 - (10421867*\sin(q2)*\sin(q3)^2*\sin(q5)*\sin(q6))/1953125000 + (32755927981)^2 + (32755927981)^2 + (32755927981)^2 + (32755927981)^2 + (32755927981)^2 + (32755927981)^2 + (32755927981)^2 + (32755927981)^2 + (32755927981)^2 + (32755927981)^2 + (32755927981)^2 + (32755927981)^2 + (32755927981)^2 + (32755927981)^2 + (32755927981)^2 + (32755927981)^2 + (32755927981)^2 + (32755927981)^2 + (32755927981)^2 + (32755927981)^2 + (32755927981)^2 + (32755927981)^2 + (32755927981)^2 + (32755927981)^2 + (32755927981)^2 + (32755927981)^2 + (32755927981)^2 + (32755927981)^2 + (32755927981)^2 + (32755927981)^2 + (32755927981)^2 + (32755927981)^2 + (32755927981)^2 + (32755927981)^2 + (32755927981)^2 + (32755927981)^2 + (32755927981)^2 + (32755927981)^2 + (32755927981)^2 + (32755927981)^2 + (32755927981)^2 + (32755927981)^2 + (32755927981)^2 + (32755927981)^2 + (32755927981)^2 + (32755927981)^2 + (32755927981)^2 + (32755927981)^2 + (32755927981)^2 + (32755927981)^2 + (32755927981)^2 + (32755927981)^2 + (32755927981)^2 + (32755927981)^2 + (32755927981)^2 + (32755927981)^2 + (32755927981)^2 + (32755927981)^2 + (32755927981)^2 + (32755927981)^2 + (32755927981)^2 + (32755927981)^2 + (32755927981)^2 + (32755927981)^2 + (32755927981)^2 + (32755927981)^2 + (32755927981)^2 + (32755927981)^2 + (32755927981)^2 + (32755927981)^2 + (32755927981)^2 + (32755927981)^2 + (32755927981)^2 + (32755927981)^2 + (32755927981)^2 + (32755927981)^2 + (32755927981)^2 + (32755927981)^2 + (32755927981)^2 + (32755927981)^2 + (32755927981)^2 + (32755927981)^2 + (32755927981)^2 + (32755927981)^2 + (32755927981)^2 + (32755927981)^2 + (32755927981)^2 + (32755927981)^2 + (32755927981)^2 + (32755927981)^2 + (32755927981)^2 + (32755927981)^2 + (32755927981)^2 + (32755927981)^2 + (32755927981)^2 + (32755927981)^2 + (32755927981)^2 + (32755927981)^2 + (32755927981)^2 + (32755927981)^2 + (32755927981)^2 + (32755927981)^2 + (32755927981)^2 + (32755927981)^2 + (32755927981)^2 + (327557987981)^2 + (327557981)^2 + (327575781)^2 + (327575781)^2 + (3275
   000000000 + (237258851293*\cos(q2)*\cos(q3)*\cos(q4)*\sin(q4))/1000000000000 + (2740951021*\cos(q2)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*o(q3)*o(q3)*o(q3)*o(q3)*o(q3)*o(q3)*o(q3)*o(q3)*o(q3)*o(q3)*o(q3)*o(q3)*o(q3)*o(q3)*o(q3)*o(q3)*o(q3)*o(q3)*o(q3)*o(q3)*o(q3)*o(q3)*o(q3)*o(q3)*o(q3)*o(q3)*o(q3)*o(q3)*o(q3)*o(q3)*o(q3)*o(q3)*o(q3)*o(q3)*o(q3)*o(q3)*o(q3)*o(q3)*o(q3)*o(q3)*o(q3)*o(q3)*o(q3
\cos(q6) * \sin(q4)) / 15625000000 - (10421867 * \cos(q2) * \cos(q4) * \cos(q6) * \sin(q3)) / 1953125000 - (32755927981 * \cos(q6) * \sin(q6) * \sin(q6) * \cos(q6) * \sin(q6) * \sin(q6) * \cos(q6) * \sin(q6) * \cos(q6) * \sin(q6) * \cos(q6) * \cos(q6) * \sin(q6) * \cos(q6) * \cos(q6
 00 + (7618384777*\cos(q_3)^2 \cos(q_4)^2 \cos(q_6)^2 \sin(q_2))/125000000000 + (7618384777*\cos(q_3)^2 \cos(q_5)^2 \sin(q_6))/125000000000 + (7618384777*\cos(q_6)^2 \cos(q_6)^2 \cos(q_
\cos(q6)^2 \sin(q2) / 125000000000 + (7618384777 \cos(q4)^2 \cos(q5)^2 \cos(q6)^2 \sin(q2)) / 125000000000 + (802369 \cos(q6)^2 \cos
48811*\cos(q_3)*\sin(q_2)*\sin(q_3)*\sin(q_4))/3906250000 - (2740951021*\cos(q_2)*\sin(q_3)*\sin(q_5)*\sin(q_6))/156250000 - (2740951021*\cos(q_6))
00 + (7618384777*\cos(q4)^2 \cos(q5)^2 \sin(q2)^* \sin(q3)^2)/125000000000 - (7618384777*\cos(q4)^2 \cos(q6)^2 \sin(q3)^2)/125000000000 - (7618384777*\cos(q4)^2 \cos(q6)^2 \cos(q
 in(q2)*sin(q3)^2/125000000000 - (7618384777*cos(q5)^2*cos(q6)^2*sin(q2)*sin(q3)^2/125000000000 + (7618384777*cos(q5)^2*cos(q6)^2*sin(q3)^2/1250000000000 + (7618384777*cos(q5)^2*cos(q6)^2*sin(q3)^2/1250000000000 + (7618384777*cos(q5)^2*cos(q6)^2*sin(q3)^2/1250000000000 + (7618384777*cos(q5)^2*cos(q6)^2*sin(q3)^2/1250000000000 + (7618384777*cos(q5)^2*cos(q6)^2*sin(q3)^2/12500000000000 + (7618384777*cos(q5)^2*cos(q6)^2*sin(q3)^2/12500000000000000 + (7618384777*cos(q5)^2*cos(q6)^2*sin(q3)^2/12500000000000 + (7618384777*cos(q5)^2*cos(q6)^2*sin(q3)^2/12500000000000 + (7618384777*cos(q5)^2*cos(q6)^2*sin(q3)^2/12500000000000 + (7618384777*cos(q5)^2*cos(q6)^2*sin(q3)^2/125000000000000000 + (7618384777*cos(q5)^2*cos(q6)^2*sin(q3)^2/12500000000000000000 + (7618384777*cos(q5)^2*cos(q6)^2*cos(q6)^2*cos(q6)^2*cos(q6)^2*cos(q6)^2*cos(q6)^2*cos(q6)^2*cos(q6)^2*cos(q6)^2*cos(q6)^2*cos(q6)^2*cos(q6)^2*cos(q6)^2*cos(q6)^2*cos(q6)^2*cos(q6)^2*cos(q6)^2*cos(q6)^2*cos(q6)^2*cos(q6)^2*cos(q6)^2*cos(q6)^2*cos(q6)^2*cos(q6)^2*cos(q6)^2*cos(q6)^2*cos(q6)^2*cos(q6)^2*cos(q6)^2*cos(q6)^2*cos(q6)^2*cos(q6)^2*cos(q6)^2*cos(q6)^2*cos(q6)^2*cos(q6)^2*cos(q6)^2*cos(q6)^2*cos(q6)^2*cos(q6)^2*cos(q6)^2*cos(q6)^2*cos(q6)^2*cos(q6)^2*cos(q6)^2*cos(q6)^2*cos(q6)^2*cos(q6)^2*cos(q6)^2*cos(q6)^2*cos(q6)^2*cos(q6)^2*cos(q6)^2*cos(q6)^2*cos(q6)^2*cos(q6)^2*cos(q6)^2*cos(q6)^2*cos(q6)^2*cos(q6)^2*cos(q6)^2*cos(q6)^2*cos(q6)^2*cos(q6)^2*cos(q6)^2*cos(q6)^2*cos(q6)^2*cos(q6)^2*cos(q6)^2*cos(q6)^2*cos(q6)^2*cos(q6)^2*cos(q6)^2*cos(q6)^2*cos(q6)^2*cos(q6)^2*cos(q6)^2*cos(q6)^2*cos(q6)^2*cos(q6)^2*cos(q6)^2*cos(q6)^2*cos(q6)^2*cos(q6)^2*cos(q6)^2*cos(q6)^2*cos(q6)^2*cos(q6)^2*cos(q6)^2*cos(q6)^2*cos(q6)^2*cos(q6)^2*cos(q6)^2*cos(q6)^2*cos(q6)^2*cos(q6)^2*cos(q6)^2*cos(q6)^2*cos(q6)^2*cos(q6)^2*cos(q6)^2*cos(q6)^2*cos(q6)^2*cos(q6)^2*cos(q6)^2*cos(q6)^2*cos(q6)^2*cos(q6)^2*cos(q6)^2*cos(q6)^2*cos(q6)^2*cos(q6)^2*cos(q6)^2*cos(q6)^2*cos(q6)^2*cos(q6)^2*cos(q6)^2*cos(q6)^2*cos(q6)^2*cos(q6)^2*cos(q6)^2*cos(q6)^2*cos(q6)^2*cos(q6)^2*cos(q6)^2*cos(q6)^2*cos(q6)
 84777*\cos(q3)^2*\cos(q4)^2*\cos(q5)^2*\cos(q6)^2*\sin(q2))/1250000000000 - (7618384777*\cos(q4)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q
0000 + (2740951021*\cos(q2)*\cos(q3)*\cos(q4)*\cos(q5)*\sin(q6))/15625000000 - (7618384777*\cos(q2)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*o(q3)*o(q3)*o(q3)*o(q3)*o(q3)*o(q3)*o(q3)*o(q3)*o(q3)*o(q3)*o(q3)*o(q3)*o(q3)*o(q3)*o(q3)*o(q3)*o(q3)*o(q3)*o(q3)*o(q3)*o(q3)*o(q3)*o(q3)*o(q3)*o(q3)*o(q3)*o(q3)*o(q3)*o(q3)*o(q3)*o(q3)*o(q3)*o(q3)*o(q3)*o(q3)*o(q3)*o(q3)*o(q3)*o(q3)*o(q3)*o(q3)*o(q3)*o(q3)*o(q3)*o(q3)*o(q3)*o(q3)*o(q3)*o(q3)*o(q3)*o(q3)*o(q3)*o(q3)*o(q3)*o(q3)*o(q3)*o(q3)*o(q3)*o(q3)*o(q3)*o(q3)*o(q3)*o(q3)*o(q3)*
 s(q5)*cos(q6)*sin(q6))/62500000000 + (10421867*cos(q3)*cos(q6)*sin(q2)*sin(q3)*sin(q4))/976562500 + (76183)*sin(q6))/sin(q6)
84777*\cos(q2)*\cos(q5)*\sin(q3)*\sin(q4)*\sin(q5))/62500000000 - (32755927981*\cos(q2)*\cos(q4)*\sin(q3)*\sin(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\sin(q5)
\sin(q6))/250000000000 + (10421867*\cos(q2)*\cos(q5)*\sin(q3)*\sin(q4)*\sin(q6))/1953125000 - (32755927981*\cos(q6))/\cos(q6))/\cos(q6) + (10421867*\cos(q6))\cos(q6) + (10421867*\cos(q6)) + (10421867*\cos(q6)) +
 q4)*cos(q5)*sin(q2)*sin(q4)*sin(q6))/250000000000 - (7618384777*cos(q2)*cos(q3)*cos(q4)*cos(q5)^2*sin(q4))/
 62500000000 + (7618384777*\cos(q_2)*\cos(q_3)*\cos(q_4)*\cos(q_6)^2*\sin(q_4))/62500000000 + (32755927981*\cos(q_2))
 \cos(q_3)\cos(q_4)^2\cos(q_5)\sin(q_6)/1250000000000 + (7618384777\cos(q_2)\cos(q_3)\cos(q_4)\cos(q_5)^2\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\cos(
 2*\sin(q4))/62500000000 + (7618384777*\cos(q3)*\cos(q4)*\cos(q5)*\sin(q2)*\sin(q3)*\sin(q5))/31250000000 + (1042)
  1867*\cos(q3)*\cos(q4)*\cos(q5)*\sin(q2)*\sin(q3)*\sin(q6))/976562500 - (7618384777*\cos(q2)*\cos(q4)*\cos(q6)*\sin(q6))
 q3)*sin(q5)*sin(q6))/62500000000 - (7618384777*cos(q4)*cos(q5)*cos(q6)*sin(q2)*sin(q4)*sin(q6))/62500000000
3)*\cos(q4)^2*\cos(q5)*\cos(q6)*\sin(q6))/31250000000 - (32755927981*\cos(q3)^2*\cos(q4)*\cos(q5)*\sin(q2)*\sin(q4))
 *\sin(q6))/250000000000 - (7618384777*\cos(q2)*\cos(q5)*\cos(q6)^2*\sin(q3)*\sin(q4)*\sin(q5))/62500000000 + (327)
 n(q2)*\sin(q3)*\sin(q4)*\sin(q5)*\sin(q6))/31250000000 - (7618384777*\cos(q3)*\cos(q4)*\cos(q5)*\cos(q6)^2*\sin(q2)*\sin(q3)^2
\sin(q3)*\sin(q5))/31250000000 - (7618384777*\cos(q3)^2*\cos(q4)*\cos(q5)*\cos(q6)*\sin(q2)*\sin(q4)*\sin(q6))/62500
 000000 + (7618384777*\cos(q4)*\cos(q5)*\cos(q6)*\sin(q2)*\sin(q3)^2*\sin(q4)*\sin(q6))/62500000000) - dq5*((7618384777*\cos(q4)*\cos(q5)*\cos(q6)*\sin(q3)^2*\sin(q4)*\sin(q6))/62500000000) - dq5*((7618384777*\cos(q4)*\cos(q5)*\cos(q6)*\sin(q6))/\cos(q6)) - dq5*((7618384777*\cos(q6)))/\cos(q6)) - dq5*((7618384777*\cos(q6)))/\cos(q6)) - dq5*((7618384777*\cos(q6)))/\cos(q6)) - dq5*((7618384777*\cos(q6)))/\cos(q6)) - dq5*((7618384777*\cos(q6))) - dq5*((7618384775*\cos(q6))) - dq5*((7618384757*\cos(q6))) - dq5*((7618384757*\cos(q6))) - dq5*((7618384757*(q6))) - dq5*((7618384757*(q6))) - dq5*((7618384757*(q6))) - dq5*((7618384757*(q6))) - dq5*((7618384757*(q6))) - dq5*((76183847575*(q6))) - dq5*((76183847575*(q6))) - dq5*((761847575*(q6))) - dq5*((7618475*(q6))) - dq5*((7618475*(q6))) - dq5*((7618475*(q6))
 84777*\cos(q3)*\sin(q4))/1250000000000 + (32755927981*\sin(q3)*\sin(q5)*\sin(q6))/2500000000000 - (7618384777*c)
 \sin(q5)^2/125000000000 + (10421867*\cos(q3)*\sin(q4)*\sin(q5)*\sin(q6))/1953125000 + (7618384777*\cos(q6)*\sin(q5)^2)/1250000000000 + (10421867*\cos(q3)*\sin(q4)*\sin(q5)*\sin(q5)*\sin(q6))/1953125000 + (7618384777*\cos(q6))*\sin(q6)
 (q3)*\sin(q5)*\sin(q6))/62500000000 - (7618384777*\cos(q4)^2*\cos(q6)*\sin(q3)*\sin(q5)*\sin(q6))/62500000000 + (7618384777*\cos(q4)^2*\cos(q6))\sin(q5)*\sin(q5)*\sin(q6))/625000000000 + (7618384777*\cos(q4)^2*\cos(q6))\sin(q5)*\sin(q5)*\sin(q6))/625000000000 + (7618384777*\cos(q4)^2*\cos(q6))\sin(q5)*\sin(q5)*\sin(q6))/625000000000 + (7618384777*\cos(q4)^2*\cos(q6))\sin(q5)
 618384777*\cos(q4)*\cos(q5)*\sin(q3)*\sin(q4)*\sin(q5))/62500000000 - (7618384777*\cos(q4)*\cos(q5)*\cos(q6)^2*\sin(q5))
n(q3)*\sin(q4)*\sin(q5))/62500000000) + dq2*((114870848333*\cos(q3)*\sin(q3))/1000000000000 + (80248811*\cos(q3)))/(80248811*\cos(q3))) + dq2*((114870848333*\cos(q3)))/(80248811*\cos(q3))) + dq2*((114870848333*\cos(q3)))/(80248811*\cos(q3))) + dq2*((114870848333*\cos(q3)))/(80248811*\cos(q3))) + dq2*((114870848333*\cos(q3))) + dq2*((11487084
 q3)^2*\sin(q4))/7812500000 - (80248811*\sin(q3)^2*\sin(q4))/7812500000 - (237258851293*\cos(q3)*\cos(q4)^2*\sin(q4))
 2*\sin(q3))/31250000000 + (10421867*\cos(q3)^2*\cos(q6)*\sin(q4))/1953125000 - (10421867*\cos(q6)*\sin(q3)^2*\sin(q3))
n(q4)/1953125000 + (32755927981*\cos(q3)*\cos(q6)*\sin(q3))/125000000000 - (32755927981*\cos(q3)*\cos(q4)^2 + (32755927981*\cos(q3))^2 + (3275597981*\cos(q3))^2 + (3275597981*\cos(q3))^2 + (327559
\cos(q6)*\sin(q3))/1250000000000 + (7618384777*\cos(q3)^2*\cos(q4)*\cos(q5)*\sin(q5))/625000000000 + (10421867*\cos(q3)^2)\cos(q4)*\cos(q5)*\sin(q5))/\cos(q5)
 -(10421867*\cos(q4)*\cos(q5)*\sin(q3)^2*\sin(q6))/1953125000 + (32755927981*\cos(q3)^2*\sin(q4)*\sin(q5)*\sin(q6))/(28676) + (32755927981*\cos(q3)^2*\sin(q4)^2*\sin(q5)^2*\sin(q6))/(28676) + (32755927981*\cos(q3)^2*\sin(q4)^2*\sin(q5)^2*\sin(q6))/(28676) + (32755927981*\cos(q3)^2*\sin(q4)^2*\sin(q5)^2*\sin(q6))/(28676) + (32755927981*\cos(q3)^2*\sin(q4)^2*\sin(q5)^2*\sin(q6))/(28676) + (32755927981*\cos(q3)^2*\sin(q4)^2*\sin(q5)^2*\sin(q6))/(28676) + (32755927981*\cos(q3)^2*\sin(q4)^2*\sin(q5)^2*\sin(q6))/(28676) + (32755927981*\cos(q3)^2*\sin(q5)^2*\sin(q6))/(28676) + (32755927981*\cos(q3)^2*\sin(q5)^2*\sin(q6))/(28676) + (32755927981*\cos(q3)^2*\sin(q5)^2*\sin(q6))/(28676) + (32755927981*\cos(q3)^2*\sin(q5)^2*\sin(q6))/(28676) + (32755927981*\cos(q3)^2*\sin(q5)^2*\sin(q6))/(28676) + (32755927981*\cos(q3)^2*\sin(q5)^2*\sin(q6))/(28676) + (32755927981*\cos(q5)^2 + (32755927981) + (32755927981) + (32755927981) + (32755927981) + (32755927981) + (32755927981) + (32755927981) + (32755927981) + (32755927981) + (32755927981) + (32755927981) + (32755927981) + (32755927981) + (32755927981) + (32755927981) + (32755927981) + (32755927981) + (32755927981) + (32755927981) + (32755927981) + (32755927981) + (32755927981) + (32755927981) + (32755927981) + (32755927981) + (32755927981) + (32755927981) + (32755927981) + (32755927981) + (32755927981) + (32755927981) + (32755927981) + (32755927981) + (32755927981) + (32755927981) + (32755927981) + (32755927981) + (32755927981) + (32755927981) + (32755927981) + (32755927981) + (32755927981) + (32755927981) + (32755927981) + (32755927981) + (32755927981) + (32755927981) + (32755927981) + (32755927981) + (32755927981) + (32755927981) + (32755927981) + (32755927981) + (32755927981) + (32755927981) + (32755927981) + (32755927981) + (32755927981) + (32755927981) + (32755927981) + (32755927981) + (32755927981) + (32755927981) + (32755927981) + (32755927981) + (32755927981) + (32755927981) + (32755927981) + (32755927981) + (32755927981) + (32755927981) + (32755927981) + (32755927981) + (32755927981) + (32755927981) + (32755927981) + (32755927981) + (32755927981) + (32755927981) + (32755927981) + (3275597981) + (3275597981) + (327559798
 4)^2*\cos(q5)^2*\sin(q3))/62500000000 - (7618384777*\cos(q3)*\cos(q4)^2*\cos(q6)^2*\sin(q3))/62500000000 - (7618384777*\cos(q3)^2)\cos(q4)^2
8384777*\cos(q3)*\cos(q5)^2*\cos(q6)^2*\sin(q3))/62500000000 - (10421867*\cos(q3)*\sin(q3)*\sin(q5)*\sin(q6))/9765
 62500 + (7618384777*\cos(q_3)^2*\cos(q_6)*\sin(q_4)*\sin(q_5)*\sin(q_6))/62500000000 - (7618384777*\cos(q_6)*\sin(q_3)^2*\cos(q_6)*\sin(q_6)
000 + (7618384777*\cos(q4)*\cos(q5)*\cos(q6)^2*\sin(q3)^2*\sin(q5))/62500000000 - (7618384777*\cos(q3)*\cos(q4)^2)
 2*\cos(q5)^2*\cos(q6)^2*\sin(q3))/62500000000 + (32755927981*\cos(q3)*\cos(q4)*\cos(q5)*\sin(q3)*\sin(q4)*\sin(q6))
```

```
0 + (7618384777*\cos(q4)^2\cos(q5)*\cos(q6)*\sin(q6))/62500000000 - (7618384777*\cos(q5)*\cos(q6)*\sin(q4)^2*\sin(q6))/62500000000 - (7618384777*\cos(q5)*\cos(q6)*\sin(q6))/62500000000 - (7618384777*\cos(q5)*\cos(q6)*\sin(q6))/625000000000 - (7618384777*\cos(q5)*\cos(q6)*\sin(q6))/625000000000 - (7618384777*\cos(q5)*\cos(q6)*\sin(q6))/625000000000 - (7618384777*\cos(q5)*\cos(q6)*\sin(q6))/625000000000 - (7618384777*\cos(q5)*\cos(q6)*\sin(q6))/6250000000000 - (7618384777*\cos(q5)*\cos(q6)*\sin(q6))/625000000000 - (7618384777*\cos(q5)*\cos(q6)*\sin(q6))/625000000000 - (7618384777*\cos(q5)*\cos(q6)*\sin(q6))/6250000000000 - (7618384777*\cos(q5)*\cos(q6)*\sin(q6))/6250000000000 - (7618384777*\cos(q5)*\cos(q6)*\sin(q6))/625000000000 - (7618384777*\cos(q5)*\cos(q6)*\sin(q6))/625000000000 - (7618384777*\cos(q6)*\cos(q6)*\sin(q6))/625000000000 - (7618384777*\cos(q6)*\cos(q6)*\sin(q6))/625000000000 - (7618384777*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)
n(q6))/62500000000 + (7618384777*\cos(q4)*\cos(q5)^2*\cos(q6)^2*\sin(q4))/62500000000) + dq6*((10421867*\cos(q6)^2)^2*\sin(q4))/62500000000) + dq6*((10421867*\cos(q6)^2)^2*\sin(q6))/62500000000) + dq6*((10421867*\cos(q6)^2)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\sin(q6))/62500000000) + dq6*((10421867*\cos(q6)^2)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)
0000 + (7618384777*\cos(q4)^2*\cos(q6)*\sin(q6))/62500000000 - (7618384777*\cos(q5)^2*\cos(q6)*\sin(q6))/62500000000 - (7618384777*\cos(q5)^2*\cos(q6)^2*\sin(q6))/62500000000 - (7618384777*\cos(q5)^2*\cos(q6)^2*\sin(q6))/625000000000 - (7618384777*\cos(q5)^2*\cos(q6)^2*\sin(q6))/625000000000 - (7618384777*\cos(q5)^2*\cos(q6)^2*\sin(q6))/625000000000 - (7618384777*\cos(q5)^2*\cos(q6)^2*\sin(q6))/6250000000000 - (7618384777*\cos(q5)^2*\cos(q6)^2*\sin(q6))/6250000000000 - (7618384777*\cos(q5)^2*\cos(q6)^2*\sin(q6))/6250000000000 - (7618384777*\cos(q5)^2*\cos(q6)^2*\sin(q6))/625000000000 - (7618384777*\cos(q5)^2*\cos(q6)^2*\sin(q6))/6250000000000 - (7618384777*\cos(q5)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^
 000000 + (7618384777*\cos(q4)*\cos(q5)*\cos(q6)^2*\sin(q4))/62500000000 - (7618384777*\cos(q4)*\cos(q5)*\sin(q4))/62500000000 - (7618384777*\cos(q4)*\cos(q5)*\sin(q4))/625000000000 - (7618384777*\cos(q4)*\cos(q5)*\sin(q4))/625000000000 - (7618384777*\cos(q4)*\cos(q5)*\sin(q4))/6250000000000 - (7618384777*\cos(q4)*\cos(q5)*\sin(q4))/6250000000000 - (7618384777*\cos(q4)*\cos(q5)*\sin(q4))/6250000000000000 - (7618384777*\cos(q4)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q
\frac{(q6)^2}{62500000000} + \frac{(7618384777 \cos(q4)^2 \cos(q5)^2 \cos(q5)^2 \cos(q6) \sin(q6))}{62500000000} + \frac{(32755927981 \cos(q5)^2 \cos
\cos(q6)^2 \sin(q5)/62500000000 - (7618384777 \cos(q4)^2 \cos(q5) \cos(q6)^2 \sin(q5))/62500000000 + (327559) \cos(q6)^2 \sin(q5)/62500000000 + (327559) \cos(q6)^2 \sin(q5)/625000000000 + (327559) \cos(q6)^2 \sin(q5)/625000000000 + (327559) \cos(q6)^2 \cos(q6)^2
os(q5)^2*sin(q3)/125000000000 + (7618384777*cos(q6)^2*sin(q3))/125000000000 + (237258851293*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*
(q4)^2/2000000000000 - (32755927981*\cos(q4)^2*\cos(q6)*\sin(q3))/250000000000 + (32755927981*\cos(q6)*\sin(q6))
q3)*sin(q4)^2)/2500000000000 + (7618384777*cos(q4)^2*cos(q5)^2*sin(q3))/125000000000 - (7618384777*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos
4)^2*\cos(q6)^2*\sin(q3))/125000000000 - (7618384777*\cos(q5)^2*\cos(q6)^2*\sin(q3))/125000000000 - (7618384777*\cos(q5)^2*\cos(q6)^2*\sin(q3))/125000000000 - (7618384777*\cos(q5)^2*\cos(q6)^2*\sin(q3))/125000000000 - (7618384777*\cos(q5)^2*\cos(q6)^2*\sin(q3))/125000000000 - (7618384777*\cos(q5)^2*\cos(q6)^2*\sin(q3))/125000000000 - (7618384777*\cos(q5)^2*\cos(q6)^2*\sin(q3))/1250000000000 - (7618384777*\cos(q5)^2*\cos(q6)^2*\sin(q3))/1250000000000 - (7618384777*\cos(q5)^2*\cos(q6)^2*\sin(q3))/1250000000000 - (7618384777*\cos(q5)^2*\cos(q6)^2*\sin(q3))/1250000000000 - (7618384777*\cos(q5)^2*\cos(q6)^2*\sin(q5)^2*\cos(q6)^2*\sin(q5)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\sin(q5)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2
 77*\cos(q5)^2 \sin(q3)^* \sin(q4)^2)/125000000000 + (7618384777*\cos(q6)^2 \sin(q3)^* \sin(q4)^2)/125000000000 + (1618384777*\cos(q6)^2 \sin(q3)^2 \sin(q4)^2)/1250000000000 + (1618384777*\cos(q6)^2 \sin(q4)^2)/12500000000000 + (1618384777*\cos(q6)^2 \sin(q4)^2)/1250000000000 + (1618384777*\cos(q6)^2 \sin(q4)^2)/1250000000000 + (1618384777*\cos(q6)^2 \sin(q4)^2)/1250000000000 + (1618384777*\cos(q6)^2 \sin(q4)^2)/1250000000000 + (1618384777*\cos(q6)^2 \sin(q4)^2)/12500000000000 + (1618384777*\cos(q6)^2 \sin(q4)^2)/125000000000000 + (1618384777*\cos(q6)^2 \sin(q4)^2)/12500000000000 + (1618384777*\cos(q6)^2 \sin(q6)^2 \sin(q6
0421867*\cos(q3)*\cos(q6)*\sin(q4))/1953125000 + (7618384777*\cos(q3)*\cos(q4)*\cos(q5)*\sin(q5))/62500000000 + (7618384777*\cos(q3)*\cos(q4)*\cos(q5)*\sin(q5))/625000000000 + (7618384777*\cos(q3)*\cos(q4)*\cos(q5)*\sin(q5))/6250000000000 + (7618384777*\cos(q3)*\cos(q4)*\cos(q5)*\sin(q5))/62500000000000 + (7618384777*\cos(q5)*\cos(q5)*\sin(q5))/62500000000000000 + (7618384777*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q
   ))/1250000000000 + (32755927981*\cos(q3)*\sin(q4)*\sin(q5)*\sin(q6))/2500000000000 + (7618384777*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2)
 00 + (7618384777*\cos(q_3)*\cos(q_6)*\sin(q_4)*\sin(q_5)*\sin(q_6))/62500000000 - (7618384777*\cos(q_3)*\cos(q_4)*\cos(q_6)
\cos(q6)^2 \sin(q4)/125000000000 + (7618384777 \sin(q4) \sin(q5)^2)/125000000000 + (10421867 \sin(q4) \sin(q5) \cos(q5) \cos
 5)*\sin(q6))/1953125000 + (7618384777*\cos(q5)^2*\cos(q6)^2*\sin(q4))/125000000000 - (7618384777*\cos(q6)^2*s
*\cos(q5)^2*\sin(q4)/62500000000 + (7618384777*\cos(q4)*\cos(q6)^2*\sin(q4))/62500000000 + (32755927981*\cos(q4))
 (7618384777*\cos(q5)*\cos(q6)*\sin(q4)^2*\sin(q6))/62500000000 + (7618384777*\cos(q4)*\cos(q5)^2*\cos(q6)^2*\sin(q6))
(q4)/62500000000) + dq6*((7618384777*cos(q4)*sin(q5))/125000000000 + (10421867*cos(q4)*sin(q6))/1953125
 000000 + (10421867*\cos(q5)*\cos(q6)*\sin(q4))/1953125000 + (7618384777*\cos(q5)*\cos(q6)*\sin(q4)*\sin(q5)*\sin(q5)*\sin(q6)
 (90)/62500000000) + dq1*((80248811*sin(q2)*sin(q3)*sin(q4))/7812500000 - (237258851293*cos(q3)*sin(q2))/20
 n(q2)/125000000000 - (7618384777*\cos(q3)*\cos(q6)^2*\sin(q2))/125000000000 - (237258851293*\cos(q3)*\sin(q2))/(237258851293*\cos(q3))
 *\sin(q4)^2/20000000000000 + (237258851293 \cos(q2) \cos(q4) \sin(q4))/100000000000 - (32755927981 \cos(q3))
 \cos(q6) \sin(q2) / 250000000000 - (7618384777 \cos(q2) \cos(q4) \cos(q5)^2 \sin(q4)) / 62500000000 + (327559279) \cos(q6) \sin(q2) / (327559279) \cos(q6) \cos(
 81*\cos(q3)*\cos(q4)^2\cos(q6)*\sin(q2))/2500000000000 + (7618384777*\cos(q2)*\cos(q4)*\cos(q6)^2*\sin(q4))/62500
000000 + (32755927981*\cos(q_2)*\cos(q_4)^2*\cos(q_5)*\sin(q_6))/250000000000 - (32755927981*\cos(q_3)*\cos(q_6)*\sin(q_6))/250000000000 - (32755927981*\cos(q_6))
(q2)*\sin(q4)^2)/2500000000000 - (32755927981*\cos(q2)*\cos(q5)*\sin(q4)^2*\sin(q6))/250000000000 - (7618384777)\cos(q5)^2 + \cos(q5)^2 + \cos(q5)^2
 (q_3)^*\cos(q_4)^2\cos(q_5)^2\sin(q_2)/1250000000000 + (7618384777^*\cos(q_3)^*\cos(q_4)^2\cos(q_6)^2\sin(q_2))/1250000000000 + (7618384777^*\cos(q_3)^*\cos(q_4)^2\cos(q_6)^2\sin(q_6)^2\sin(q_6)/2\cos(q_6)^2\sin(q_6)
 000000000 + (7618384777*\cos(q_3)*\cos(q_5)^2*\cos(q_6)^2*\sin(q_2))/125000000000 + (7618384777*\cos(q_3)*\cos(q_5)^2*\sin(q_5))/125000000000 + (7618384777*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\sin(q_5))/1250000000000 + (7618384777*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos
^2*\sin(q^2)*\sin(q^4)^2/125000000000 - (7618384777*\cos(q^3)*\cos(q^6)^2*\sin(q^2)*\sin(q^4)^2/125000000000 + (3273384777*\cos(q^3)^2)^2
55927981*\cos(q2)*\cos(q4)*\cos(q6)*\sin(q4))/125000000000 + (10421867*\cos(q6)*\sin(q2)*\sin(q3)*\sin(q4))/19531
25000 - (7618384777*\cos(q_2)*\cos(q_5)*\cos(q_6)*\sin(q_4)^2*\sin(q_6))/62500000000 + (7618384777*\cos(q_2)*\cos(q_4))
  \cos(q5)^2\cos(q6)^2\sin(q4)/62500000000 + (7618384777\cos(q3)\cos(q4)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\sin(q2))/12
 5000000000 + (7618384777*\cos(q4)*\cos(q5)*\sin(q2)*\sin(q3)*\sin(q5))/62500000000 + (10421867*\cos(q4)*\cos(q5)*\sin(q5))/62500000000 + (10421867*\cos(q4)*\cos(q5)*\sin(q5))/625000000000 + (10421867*\cos(q4)*\cos(q5)*\sin(q5))/625000000000 + (10421867*\cos(q4)*\cos(q5)*\sin(q5))/625000000000 + (10421867*\cos(q4)*\cos(q5)*\sin(q5))/6250000000000 + (10421867*\cos(q4)*\cos(q5)*\sin(q5))/6250000000000 + (10421867*\cos(q4)*\cos(q5)*\sin(q5))/62500000000000000 + (10421867*\cos(q5)*\cos(q5)*\sin(q5))/62500000000000000 + (10421867*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)
 \frac{1}{2}\sin(q^2)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)}{1953125000} - \frac{1}{2}\sin(q^3)\cos(q^3)\cos(q^3)\cos(q^3)\cos(q^3)\cos(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^
00000 + (32755927981*\sin(q_2)*\sin(q_3)*\sin(q_4)*\sin(q_5)*\sin(q_6))/250000000000 + (7618384777*\cos(q_2)*\cos(q_4)^{2})
2*\cos(q5)*\cos(q6)*\sin(q6))/62500000000 - (32755927981*\cos(q3)*\cos(q4)*\cos(q5)*\sin(q2)*\sin(q4)*\sin(q6))/1250
```

```
2)*\sin(q4)*\sin(q6))/31250000000) + dq4*((80248811*\sin(q4))/7812500000 + (10421867*\cos(q6)*\sin(q4))/195312
 5000 + (32755927981*\sin(q4)*\sin(q5)*\sin(q6))/250000000000 + (7618384777*\cos(q4)*\cos(q5)*\sin(q5))/6250000
0000 + (10421867*\cos(q4)*\cos(q5)*\sin(q6))/1953125000 - (7618384777*\cos(q4)*\cos(q5)*\cos(q6)^2*\sin(q5))/625
 00000000 + (7618384777*\cos(q6)*\sin(q4)*\sin(q5)*\sin(q6))/62500000000), dq6*((7618384777*\cos(q5)*\sin(q4))/12)
 5000000000 + (7618384777*\cos(q5)*\cos(q6)^2*\sin(q4))/125000000000 - (7618384777*\cos(q5)*\sin(q4)*\sin(q6)^2
 \frac{1}{250000000000} + \frac{10421867 \cos(q_4) \cos(q_6) \sin(q_5)}{1953125000} + \frac{32755927981 \cos(q_5) \cos(q_6) \sin(q_4)}{2}
50000000000 + (7618384777*\cos(q4)*\cos(q6)*\sin(q6))/62500000000) - dq5*((32755927981*\sin(q4)*\sin(q5)*\sin(q5)*\sin(q5)*\sin(q5)*\sin(q5)*\sin(q5)*\sin(q5)*\sin(q5)*\sin(q5)*\sin(q5)*\sin(q5)*\sin(q5)*\sin(q5)*\sin(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\sin(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\sin(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5
 q6))/250000000000 - (10421867*\cos(q4)*\cos(q5)*\sin(q6))/1953125000 + (7618384777*\cos(q6)*\sin(q4)*\sin(q5)*\sin(q5)*\cos(q5)*\sin(q6))/\cos(q6) + (7618384777*\cos(q6))\cos(q6) + (7618384777*\cos(q6)) + (7618384775*\cos(q6)) + (7618384775*\cos(q6)) + (761838475*\cos(q6)) + (761838475*\cos(q6)) + (761838475*\cos(q6)) + (761838475*\cos(q6)) + (761838475*\cos(q6)) + (761838475*\cos(q6)) + (76
 in(q6)/62500000000) - dq2*((7618384777*cos(q3)*sin(q4))/125000000000 + (32755927981*sin(q3)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*
 q6))/250000000000 - (7618384777*\cos(q3)*\cos(q5)^2*\sin(q4))/125000000000 - (7618384777*\cos(q3)*\cos(q6)^2*\sin(q4))/125000000000 - (7618384777*\cos(q3)*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2 + (7618384777*\cos(q3)*\cos(q6)^2 + (7618384777*\cos(q3)*\cos(q6)^2 + (7618384777*\cos(q3)*\cos(q6)^2 + (7618384777*\cos(q6)^2 + (76
\sin(q4))/125000000000 + (7618384777*\cos(q3)*\sin(q4)*\sin(q5)^2)/125000000000 - (32755927981*\cos(q4)^2*\sin(q5)*\sin(q5)*\sin(q5)*\sin(q5)*\sin(q5)*\sin(q5)*\sin(q5)*\sin(q5)*\sin(q5)*\sin(q5)*\sin(q5)*\sin(q5)*\sin(q5)*\sin(q5)*\sin(q5)*\sin(q5)*\sin(q5)*\sin(q5)*\sin(q5)*\sin(q5)*\sin(q5)*\sin(q5)*\sin(q5)*\sin(q5)*\sin(q5)*\sin(q5)*\sin(q5)*\sin(q5)*\sin(q5)*\sin(q5)*\sin(q5)*\sin(q5)*\sin(q5)*\sin(q5)*\sin(q5)*\sin(q5)*\sin(q5)*\sin(q5)*\sin(q5)*\sin(q5)*\sin(q5)*\sin(q5)*\sin(q5)*\sin(q5)*\sin(q5)*\sin(q5)*\sin(q5)*\sin(q5)*\sin(q5)*\sin(q5)*\sin(q5)*\sin(q5)*\sin(q5)*\sin(q5)*\sin(q5)*\sin(q5)*\sin(q5)*\sin(q5)*\sin(q5)*\sin(q5)*\sin(q5)*\sin(q5)*\sin(q5)*\sin(q5)*\sin(q5)*\sin(q5)*\sin(q5)*\sin(q5)*\sin(q5)*\sin(q5)*\sin(q5)*\sin(q5)*\sin(q5)*\sin(q5)*\sin(q5)*\sin(q5)*\sin(q5)*\sin(q5)*\sin(q5)*\sin(q5)*\sin(q5)*\sin(q5)*\sin(q5)*\sin(q5)*\sin(q5)*\sin(q5)*\sin(q5)*\sin(q5)*\sin(q5)*\sin(q5)*\sin(q5)*\sin(q5)*\sin(q5)*\sin(q5)*\sin(q5)*\sin(q5)*\sin(q5)*\sin(q5)*\sin(q5)*\sin(q5)*\sin(q5)*\sin(q5)*\sin(q5)*\sin(q5)*\sin(q5)*\sin(q5)*\sin(q5)*\sin(q5)*\sin(q5)*\sin(q5)*\sin(q5)*\sin(q5)*\sin(q5)*\sin(q5)*\sin(q5)*\sin(q5)*\sin(q5)*\sin(q5)*\sin(q5)*\sin(q5)*\sin(q5)*\sin(q5)*\sin(q5)*\sin(q5)*\sin(q5)*\sin(q5)*\sin(q5)*\sin(q5)*\sin(q5)*\sin(q5)*\sin(q5)*\sin(q5)*\sin(q5)*\sin(q5)*\sin(q5)*\sin(q5)*\sin(q5)*\sin(q5)*\sin(q5)*\sin(q5)*\sin(q5)*\sin(q5)*\sin(q5)*\sin(q5)*\sin(q5)*\sin(q5)*\sin(q5)*\sin(q5)*\sin(q5)*\sin(q5)*\sin(q5)*\sin(q5)*\sin(q5)*\sin(q5)*\sin(q5)*\sin(q5)*\sin(q5)*\sin(q5)*\sin(q5)*\sin(q5)*\sin(q5)*\sin(q5)*\sin(q5)*\sin(q5)*\sin(q5)*\sin(q5)*\sin(q5)*\sin(q5)*\sin(q5)*\sin(q5)*\sin(q5)*\sin(q5)*\sin(q5)*\sin(q5)*\sin(q5)*\sin(q5)*\sin(q5)*\sin(q5)*\sin(q5)*\sin(q5)*\sin(q5)*\sin(q5)*\sin(q5)*\sin(q5)*\sin(q5)*\sin(q5)*\sin(q5)*\sin(q5)*\sin(q5)*\sin(q5)*\sin(q5)*\sin(q5)*\sin(q5)*\sin(q5)*\sin(q5)*\sin(q5)*\sin(q5)*\sin(q5)*\sin(q5)*\sin(q5)*\sin(q5)*\sin(q5)*\sin(q5)*\sin(q5)*\sin(q5)*\sin(q5)*\sin(q5)*\sin(q5)*\sin(q5)*\sin(q5)*\sin(q5)*\sin(q5)*\sin(q5)*\sin(q5)*\sin(q5)*\sin(q5)*\sin(q5)*\sin(q5)*\sin(q5)*\sin(q5)*\sin(q5)*\sin(q5)*\sin(q5)*\sin(q5)*\sin(q5)*\sin(q5)*\sin(q5)*\sin(q5)*\sin(q5)*\sin(q5)*\sin(q5)*\sin(q5)*\sin(q5)*\sin(q5)*\sin(q5)*\sin(q5)*\sin(q5)*\sin(q5)*\sin(q5)*\sin(q5)*\sin(q5)*\sin(q5)*\sin(q5)*
 q_3*sin(q_5)*sin(q_6)/250000000000 + (7618384777*cos(q_3)*cos(q_5)^2*cos(q_6)^2*sin(q_4))/1250000000000 - (7618)
 384777*\cos(q_3)*\cos(q_6)^2*\sin(q_4)*\sin(q_5)^2)/1250000000000 + (10421867*\cos(q_3)*\sin(q_4)*\sin(q_5)*\sin(q_6))/1953
  125000 + (7618384777*\cos(q6)*\sin(q3)*\sin(q5)*\sin(q6))/62500000000 - (7618384777*\cos(q4)^2*\cos(q6)*\sin(q3))/(2800000000) - (7618384777*\cos(q4)^2*\cos(q6)^2*\sin(q3))/(2800000000) - (7618384777*\cos(q4)^2*\cos(q6)^2*\sin(q3))/(2800000000) - (7618384777*\cos(q4)^2*\cos(q6)^2*\sin(q3))/(28000000000) - (7618384777*\cos(q4)^2*\cos(q6)^2*\sin(q3))/(2800000000) - (7618384777*\cos(q4)^2*\cos(q6)^2*\sin(q3))/(2800000000) - (7618384777*\cos(q4)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos
  *\sin(q5)*\sin(q6))/62500000000 + (7618384777*\cos(q4)*\cos(q5)*\sin(q3)*\sin(q4)*\sin(q5))/62500000000 - (7618384777*\cos(q4)*\cos(q5)*\sin(q5))
4777*\cos(q4)*\cos(q5)*\cos(q6)^2*\sin(q3)*\sin(q4)*\sin(q5))/62500000000) - dq4*((7618384777*\sin(q4))/12500000)
 0000 - (7618384777*\cos(q5)^2*\sin(q4))/125000000000 - (7618384777*\cos(q6)^2*\sin(q4))/125000000000 + (7618384777*\cos(q6)^2*\sin(q4))/125000000000 + (7618384777*\cos(q6)^2*\sin(q4))/1250000000000 + (7618384777*\cos(q6)^2*\sin(q6)^2*\sin(q6)^2*\sin(q6)^2*\sin(q6)^2*\sin(q6)^2 + (7618384777*\cos(q6)^2 + (7618384777*\cos
(q5)^2 * \cos(q6)^2 * \sin(q4))/125000000000 - (7618384777 * \cos(q6)^2 * \sin(q4) * \sin(q5)^2)/125000000000) - dq3*((7618384777 * \cos(q6)^2 * \sin(q4) * \sin(q5)^2)/125000000000) - dq3*((7618384777 * \cos(q6)^2 * \sin(q4) * \sin(q5)^2)/125000000000)) - dq3*((7618384777 * \cos(q6)^2 * \sin(q5)^2)/125000000000)) - dq3*((7618384777 * \cos(q6)^2 * \sin(q5)^2)/125000000000)) - dq3*((7618384777 * \cos(q6)^2 * \sin(q5)^2)/1250000000000)) - dq3*((7618384777 * \cos(q6)^2 * \sin(q5)^2)/125000000000)) - dq3*((7618384777 * \cos(q6)^2 *
  18384777*\cos(q4)^2\cos(q5)*\sin(q5))/62500000000 - (10421867*\cos(q5)*\sin(q6))/1953125000 - (7618384777*\cos(q5))\cos(q5) + (10421867*\cos(q5))\cos(q5) + (10421867*\cos(q5))\cos(q
18384777*\cos(q4)*\cos(q6)*\sin(q4)*\sin(q5)*\sin(q6))/62500000000) - dq1*((7618384777*\sin(q2)*\sin(q3)*\sin(q4))/\cos(q6))
   125000000000 - (7618384777*\cos(q_2)*\cos(q_5)*\sin(q_5))/62500000000 - (10421867*\cos(q_2)*\cos(q_5)*\sin(q_6))/1953
   125000 + (7618384777*\cos(q_2)*\cos(q_4)^2*\cos(q_5)*\sin(q_5))/62500000000 + (7618384777*\cos(q_2)*\cos(q_5)*\cos(q_5)*\cos(q_5)
 6)^2 \sin(q5) / 62500000000 - (7618384777 \cos(q5)^2 \sin(q2) \sin(q3) \sin(q4)) / 125000000000 - (7618384777 \cos(q5)^2 \sin(q5) \cos(q5) \cos(q
-(32755927981*\cos(q_3)*\sin(q_2)*\sin(q_5)*\sin(q_6))/2500000000000+(32755927981*\cos(q_3)*\cos(q_4)^2*\sin(q_2)*\sin(q_5)^2+\sin(q_5)^2+\sin(q_5)^2+\sin(q_5)^2+\sin(q_5)^2+\sin(q_5)^2+\sin(q_5)^2+\sin(q_5)^2+\sin(q_5)^2+\sin(q_5)^2+\sin(q_5)^2+\sin(q_5)^2+\sin(q_5)^2+\sin(q_5)^2+\sin(q_5)^2+\sin(q_5)^2+\sin(q_5)^2+\sin(q_5)^2+\sin(q_5)^2+\sin(q_5)^2+\sin(q_5)^2+\sin(q_5)^2+\sin(q_5)^2+\sin(q_5)^2+\sin(q_5)^2+\sin(q_5)^2+\sin(q_5)^2+\sin(q_5)^2+\sin(q_5)^2+\sin(q_5)^2+\sin(q_5)^2+\sin(q_5)^2+\sin(q_5)^2+\sin(q_5)^2+\sin(q_5)^2+\sin(q_5)^2+\sin(q_5)^2+\sin(q_5)^2+\sin(q_5)^2+\sin(q_5)^2+\sin(q_5)^2+\sin(q_5)^2+\sin(q_5)^2+\sin(q_5)^2+\sin(q_5)^2+\sin(q_5)^2+\sin(q_5)^2+\sin(q_5)^2+\sin(q_5)^2+\sin(q_5)^2+\sin(q_5)^2+\sin(q_5)^2+\sin(q_5)^2+\sin(q_5)^2+\sin(q_5)^2+\sin(q_5)^2+\sin(q_5)^2+\sin(q_5)^2+\sin(q_5)^2+\sin(q_5)^2+\sin(q_5)^2+\sin(q_5)^2+\sin(q_5)^2+\sin(q_5)^2+\sin(q_5)^2+\sin(q_5)^2+\sin(q_5)^2+\sin(q_5)^2+\sin(q_5)^2+\sin(q_5)^2+\sin(q_5)^2+\sin(q_5)^2+\sin(q_5)^2+\sin(q_5)^2+\sin(q_5)^2+\sin(q_5)^2+\sin(q_5)^2+\sin(q_5)^2+\sin(q_5)^2+\sin(q_5)^2+\sin(q_5)^2+\sin(q_5)^2+\sin(q_5)^2+\sin(q_5)^2+\sin(q_5)^2+\sin(q_5)^2+\sin(q_5)^2+\sin(q_5)^2+\sin(q_5)^2+\sin(q_5)^2+\sin(q_5)^2+\sin(q_5)^2+\sin(q_5)^2+\sin(q_5)^2+\sin(q_5)^2+\sin(q_5)^2+\sin(q_5)^2+\sin(q_5)^2+\sin(q_5)^2+\sin(q_5)^2+\sin(q_5)^2+\sin(q_5)^2+\sin(q_5)^2+\sin(q_5)^2+\sin(q_5)^2+\sin(q_5)^2+\sin(q_5)^2+\sin(q_5)^2+\sin(q_5)^2+\sin(q_5)^2+\sin(q_5)^2+\sin(q_5)^2+\sin(q_5)^2+\sin(q_5)^2+\sin(q_5)^2+\sin(q_5)^2+\sin(q_5)^2+\sin(q_5)^2+\sin(q_5)^2+\sin(q_5)^2+\sin(q_5)^2+\sin(q_5)^2+\sin(q_5)^2+\sin(q_5)^2+\sin(q_5)^2+\sin(q_5)^2+\sin(q_5)^2+\sin(q_5)^2+\sin(q_5)^2+\sin(q_5)^2+\sin(q_5)^2+\sin(q_5)^2+\sin(q_5)^2+\sin(q_5)^2+\sin(q_5)^2+\sin(q_5)^2+\sin(q_5)^2+\sin(q_5)^2+\sin(q_5)^2+\sin(q_5)^2+\sin(q_5)^2+\sin(q_5)^2+\sin(q_5)^2+\sin(q_5)^2+\sin(q_5)^2+\sin(q_5)^2+\sin(q_5)^2+\sin(q_5)^2+\sin(q_5)^2+\sin(q_5)^2+\sin(q_5)^2+\sin(q_5)^2+\sin(q_5)^2+\sin(q_5)^2+\sin(q_5)^2+\sin(q_5)^2+\sin(q_5)^2+\sin(q_5)^2+\sin(q_5)^2+\sin(q_5)^2+\sin(q_5)^2+\sin(q_5)^2+\sin(q_5)^2+\sin(q_5)^2+\sin(q_5)^2+\sin(q_5)^2+\sin(q_5)^2+\sin(q_5)^2+\sin(q_5)^2+\sin(q_5)^2+\sin(q_5)^2+\sin(q_5)^2+\sin(q_5)^2+\sin(q_5)^2+\sin(q_5)^2+\sin(q_5)^2+\sin(q_5)^2+\sin(q_5)^2+\sin(q_5)^2+\sin(q_5)^2+\sin(q_5)^2+\sin(q_5)^2+\sin(q_5)^2+\sin(q_5)^2+\sin(q_5)^2+\sin(q_5)^2+\sin(q_5)^2+\sin(q_5)^2+\sin(q_5)^2+\sin(q_5)^2+\sin(q_5)^2+\sin(q_5)^2+\sin(q_5)^2+\sin(q_5)^2+\sin(q_5)^2+\sin(q_5)^2+\sin(q_5)^2+\sin(q_5)^2+\sin(q_5)^2+\sin(q_5)^2+\sin(q_5)^2+\sin(q_5)^2+\sin(q_5)^2+\sin(q_5)^2+\sin(q_5)^2+\sin(q_5)^2+\sin(q_5)^2+\sin(q_5)^2+\sin(q_5)^2+\sin(q_5)^2+\sin(q_5)^2+\sin(q_5)^2+\sin(q_5)^2+\sin(q_5)^2+\sin(q_5)^2+\sin(q_5)^2+\sin(q_5)^
 (q5)*\sin(q6)/250000000000 - (7618384777*\cos(q2)*\cos(q4)^2*\cos(q5)*\cos(q6)^2*\sin(q5))/62500000000 + (7618384777*\cos(q2)*\cos(q4)^2*\cos(q5)*\cos(q6)^2*\sin(q5))/(625000000000 + (7618384777*\cos(q2)*\cos(q4)^2))
 384777*\cos(q5)^2*\cos(q6)^2*\sin(q2)*\sin(q3)*\sin(q4))/125000000000 - (7618384777*\cos(q6)^2*\sin(q2)*\sin(q3)*\sin(q3)*\sin(q3)
 8384777*\cos(q_3)*\cos(q_6)*\sin(q_2)*\sin(q_5)*\sin(q_6)/62500000000 + (10421867*\sin(q_2)*\sin(q_3)*\sin(q_4)*\sin(q_5)*\sin(q_5)
n(q6)/1953125000 - (7618384777*\cos(q3)*\cos(q4)*\cos(q5)*\sin(q2)*\sin(q4)*\sin(q5))/62500000000 + (7618384777*\cos(q3)*\cos(q4)*\cos(q5)*\sin(q4)*\sin(q5))/\cos(q5)
 7*\cos(q2)*\cos(q4)*\cos(q4)*\sin(q4)*\sin(q5)*\sin(q6))/62500000000 + (7618384777*\cos(q3)*\cos(q4)^2\cos(q6)*\sin(q5)*\sin(q5)
(q2)*\sin(q5)*\sin(q6))/62500000000 + (7618384777*\cos(q3)*\cos(q4)*\cos(q5)*\cos(q6)^2*\sin(q2)*\sin(q4)*\sin(q5))/\cos(q6)
 25000000000 + (10421867*\cos(q_3)*\cos(q_4)*\sin(q_6))/1953125000 + (32755927981*\cos(q_5)*\cos(q_6)*\sin(q_3))/2500
00000000 - (7618384777*\cos(q_3)*\cos(q_4)*\cos(q_6)^2*\sin(q_5))/125000000000 - (32755927981*\cos(q_4)^2*\cos(q_5)*)/1250000000000 - (32755927981*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^
 0000000 + (10421867*\cos(q3)*\cos(q5)*\cos(q6)*\sin(q4))/1953125000 + (32755927981*\cos(q4)*\sin(q3)*\sin(q4)*\sin(q4))/(1953125000) + (32755927981*\cos(q4)*\sin(q3)*\sin(q4))/(1953125000) + (32755927981*\cos(q4)*\sin(q3)*\sin(q4))/(1953125000) + (32755927981*\cos(q4))/(1953125000) + (32755927981*\cos(q4))/(195312500) + (32755927981*\cos(q4))/(195312500) + (32755927981*\cos(q4))/(195312500) + (32755981800) + (32755981800) + (32755981800) + (32755981800) + (32755981800) + (32755981800) + (32755981800) + (32755981800) + (32755981800) + (32755981800) + (32755981800) + (32755981800) + (32755981800) + (32755981800) + (32755981800) + (32755981800) + (32755981800) + (32755981800) + (32755981800) + (32755981800) + (32755981800) + (32755981800) + (32755981800) + (32755981800) + (32755981800) + (32755981800) + (32755981800) + (32755981800) + (32755981800) + (32755981800) + (32755981800) + (32755981800) + (32755981800) + (32755981800) + (32755981800) + (32755981800) + (32755981800) + (32755981800) + (32755981800) + (32755981800) + (32755981800) + (32755981800) + (32755981800) +
n(q6))/250000000000 + (7618384777*\cos(q4)*\cos(q6)*\sin(q3)*\sin(q4)*\sin(q6))/62500000000 + (7618384777*\cos(q4)*\cos(q6)*\sin(q6))/\cos(q6)) + (7618384777*\cos(q4)*\cos(q6)*\sin(q6)) + (7618384777*\cos(q6)*\sin(q6)) + (7618384777*\cos(q6)) + (7618384777*\cos(q6)
 (q3)*\cos(q5)*\cos(q6)*\sin(q4)*\sin(q5)*\sin(q6))/62500000000 + (7618384777*\cos(q4)*\cos(q5)^2\cos(q6)*\sin(q3)^2\cos(q5)^2\cos(q6)^2\sin(q5)^2\cos(q6)^2\sin(q6)^2\sin(q6)^2\sin(q6)^2\sin(q6)^2\sin(q6)^2\sin(q6)^2\sin(q6)^2\sin(q6)^2\sin(q6)^2\sin(q6)^2\sin(q6)^2\sin(q6)^2\sin(q6)^2\sin(q6)^2\sin(q6)^2\sin(q6)^2\sin(q6)^2\sin(q6)^2\sin(q6)^2\sin(q6)^2\sin(q6)^2\sin(q6)^2\sin(q6)^2\sin(q6)^2\sin(q6)^2\sin(q6)^2\sin(q6)^2\sin(q6)^2\sin(q6)^2\sin(q6)^2\sin(q6)^2\sin(q6)^2\sin(q6)^2\sin(q6)^2\sin(q6)^2\sin(q6)^2\sin(q6)^2\sin(q6)^2\sin(q6)^2\sin(q6)^2\sin(q6)^2\sin(q6)^2\sin(q6)^2\sin(q6)^2\sin(q6)^2\sin(q6)^2\sin(q6)^2\sin(q6)^2\sin(q6)^2\sin(q6)^2\sin(q6)^2\sin(q6)^2\sin(q6)^2\sin(q6)^2\sin(q6)^2\sin(q6)^2\sin(q6)^2\sin(q6)^2\sin(q6)^2\sin(q6)^2\sin(q6)^2\sin(q6)^2\sin(q6)^2\sin(q6)^2\sin(q6)^2\sin(q6)^2\sin(q6)^2\sin(q6)^2\sin(q6)^2\sin(q6)^2\sin(q6)^2\sin(q6)^2\sin(q6)^2\sin(q6)^2\sin(q6)^2\sin(q6)^2\sin(q6)^2\sin(q6)^2\sin(q6)^2\sin(q6)^2\sin(q6)^2\sin(q6)^2\sin(q6)^2\sin(q6)^2\sin(q6)^2\sin(q6)^2\sin(q6)^2\sin(q6)^2\sin(q6)^2\sin(q6)^2\sin(q6)^2\sin(q6)^2\sin(q6)^2\sin(q6)^2\sin(q6)^2\sin(q6)^2\sin(q6)^2\sin(q6)^2\sin(q6)^2\sin(q6)^2\sin(q6)^2\sin(q6)^2\sin(q6)^2\sin(q6)^2\sin(q6)^2\sin(q6)^2\sin(q6)^2\sin(q6)^2\sin(q6)^2\sin(q6)^2\sin(q6)^2\sin(q6)^2\sin(q6)^2\sin(q6)^2\sin(q6)^2\sin(q6)^2\sin(q6)^2\sin(q6)^2\sin(q6)^2\sin(q6)^2\sin(q6)^2\sin(q6)^2\sin(q6)^2\sin(q6)^2\sin(q6)^2\sin(q6)^2\sin(q6)^2\sin(q6)^2\sin(q6)^2\sin(q6)^2\sin(q6)^2\sin(q6)^2\sin(q6)^2\sin(q6)^2\sin(q6)^2\sin(q6)^2\sin(q6)^2\sin(q6)^2\sin(q6)^2\sin(q6)^2\sin(q6)^2\sin(q6)^2\sin(q6)^2\sin(q6)^2\sin(q6)^2\sin(q6)^2\sin(q6)^2\sin(q6)^2\sin(q6)^2\sin(q6)^2\sin(q6)^2\sin(q6)^2\sin(q6)^2\sin(q6)^2\sin(q6)^2\sin(q6)^2\sin(q6)^2\sin(q6)^2\sin(q6)^2\sin(q6)^2\sin(q6)^2\sin(q6)^2\sin(q6)^2\sin(q6)^2\sin(q6)^2\sin(q6)^2\sin(q6)^2\sin(q6)^2\sin(q6)^2\sin(q6)^2\sin(q6)^2\sin(q6)^2\sin(q6)^2\sin(q6)^2\sin(q6)^2\sin(q6)^2\sin(q6)^2\sin(q6)^2\sin(q6)^2\sin(q6)^2\sin(q6)^2\sin(q6)^2\sin(q6)^2\sin(q6)^2\sin(q6)^2\sin(q6)^2\sin(q6)^2\sin(q6)^2\sin(q6)^2\sin(q6)^2\sin(q6)^2\sin(q6)^2\sin(q6)^2\sin(q6)^2\sin(q6)^2\sin(q6)^2\sin(q6)^2\sin(q6)^2\sin(q6)^2\sin(q6)^2\sin(q6)^2\sin(q6)^2\sin(q6)^2\sin(q6)^2\sin(q6)^2\sin(q6)^2\sin(q6)^2\sin(q6)^2\sin(q6)^2\sin(q6)^2\sin(q6)^2\sin(q6)^2\sin(q6)^2\sin(q6)^2\sin(q6)^2\sin(q6)^2\sin(q6)^2\sin(q6)^2\sin(q6)^2\sin(q6)^2\sin(q6)^2\sin(q6)^2\sin(q6)^2\sin(q6)^2\sin(q6)^2\sin(q6)^2\sin(q6)^2\sin(q6)^2\sin(q6)^2\sin(q6)^2\sin(q6)^2\sin(q6)^2\sin(q6)^2\sin(q6)^2\sin(q6)^2\sin(q6)^2\sin(q6)^2\sin(q6)^2\sin(q6)^2\sin(q6)^2\sin(q6)^2\sin(q6)^2\sin(q6)^2\sin(q6)^2\sin(q6)^2\sin(q6)^2\sin(q6)^2\sin(q6)^2\sin(q6)^2\sin(q6)^2\sin(q6)^2\sin(q6)^2\sin(q6)^2\sin(q6)^2\sin(q6)^2\sin(q6)^2\sin(q6)^2\sin(q6)^2\sin(q6)^2\sin(q6)^2\sin(q6)^2\sin(q6)^2\sin(q6)^2\sin(q6)^2\sin(q6)^2\sin(q6)^2\sin(q6)^2\sin(q6)^2\sin(q6)^2\sin(q6)^2\sin(q6)^2\sin(q6)^2\sin(q6)^2\sin(q6)^2\sin(q6)^2\sin((
 *\cos(q2)*\sin(q6))/250000000000 - (7618384777*\cos(q3)*\cos(q5)*\sin(q2))/125000000000 + (10421867*\cos(q2)*\cos(q3)*\cos(q5)*\sin(q6))/(10421867*\cos(q3)*\cos(q5)*\sin(q6))/(10421867*\cos(q3)*\cos(q5)*\sin(q6))/(10421867*\cos(q3)*\cos(q5)*\cos(q5)*\sin(q6))/(10421867*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos
os(q6)*sin(q5))/1953125000 - (7618384777*cos(q3)*cos(q5)*cos(q6)^2*sin(q2))/125000000000 + (7618384777*cos(q3)*cos(q5)*cos(q6)^2*sin(q2))/1250000000000 + (7618384777*cos(q3)*cos(q5)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6
0 + (7618384777*\cos(q_3)*\cos(q_5)*\sin(q_2)*\sin(q_6)^2)/125000000000 - (32755927981*\cos(q_3)*\cos(q_5)*\cos(q_6)*\sin(q_6)^2)/125000000000 - (32755927981*\cos(q_6)^2)\cos(q_6)^2
n(q2)/250000000000 + (7618384777*\cos(q4)*\sin(q2)*\sin(q3)*\sin(q5))/125000000000 + (10421867*\cos(q4)*\sin(q5))/\cos(q5))/\cos(q5) + (10421867*\cos(q4)*\sin(q5))/\cos(q5) + (10421867*\cos(q4)*\cos(q5)) + (10421867*\cos(q5))/\cos(q5) + 
384777*\cos(q4)*\cos(q6)^2*\sin(q2)*\sin(q3)*\sin(q5)/125000000000 + (7618384777*\cos(q4)*\sin(q2)*\sin(q3)*\sin(q3)*\sin(q3)
```

```
5)*\sin(q6)^2)/125000000000 + (7618384777*\cos(q3)*\cos(q4)^2*\cos(q5)*\cos(q6)^2*\sin(q2))/62500000000 + (7618384777*\cos(q3)*\cos(q4)^2*\cos(q5)*\cos(q6)^2*\sin(q2))/62500000000 + (7618384777*\cos(q3)*\cos(q4)^2*\cos(q5)*\cos(q6)^2*\sin(q2))/62500000000 + (7618384777*\cos(q3)*\cos(q4)^2*\cos(q5)*\cos(q6)^2*\sin(q2))/62500000000 + (7618384777*\cos(q3)*\cos(q4)^2*\cos(q5)*\cos(q6)^2*\sin(q2))/62500000000 + (7618384777*\cos(q3)*\cos(q4)^2*\cos(q5)*\cos(q6)^2*\sin(q2))/625000000000 + (7618384777*\cos(q3)*\cos(q4)^2*\cos(q5)^2*\cos(q6)^2*\sin(q2))/625000000000 + (7618384777*\cos(q6)^2)/\cos(q6)^2*\sin(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*o(q6)^2*o(q6)^2*o(q6)^2*o(q6)^2*o(q6)^2*o(q6)^2*o(q6)^2*o(q6)^2*o(q6)^2*o(q6)^2*o(q6)^2*o(q6)^2*o(q6)^2*o(q6)^2*o(q6)^2*o(q6)^2*o(q6)^2*o(q6)^2*o(q6)^2*o(q6)^2*o(q6)^2*o(q6)^2*o(q6)^2*o(q6)^2*o(q6)^2*o(q6)
\sin(q_2)\sin(q_6)^2/62500000000 + (32755927981\cos(q_2)\cos(q_4)\cos(q_5)\cos(q_6)\sin(q_4)/250000000000 - (32755927981\cos(q_6)\sin(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\sin(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos
 3)*\sin(q4)/1953125000 + (32755927981*\cos(q3)*\cos(q4)^2*\cos(q5)*\cos(q6)*\sin(q2))/2500000000000 + (7618384)
 \sin(q4)*\sin(q6))/62500000000 + (7618384777*\cos(q5)*\cos(q6)*\sin(q2)*\sin(q3)*\sin(q4)*\sin(q5)*\sin(q6))/6250000
 0000 - (7618384777*\cos(q_3)*\cos(q_4)*\cos(q_5)^2*\cos(q_6)*\sin(q_2)*\sin(q_4)*\sin(q_6))/62500000000) + dq_4*((76183864778)\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\sin(q_6)^2*\sin(q_6)^2*\sin(q_6)^2*\sin(q_6)^2*\sin(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\sin(q_6)^2*\sin(q_6)^2*\sin(q_6)^2*\sin(q_6)^2*\sin(q_6)^2*\sin(q_6)^2*\sin(q_6)^2*\sin(q_6)^2*\sin(q_6)^2*\sin(q_6)^2*\sin(q_6)^2*\sin(q_6)^2*\sin(q_6)^2*\sin(q_6)^2*\sin(q_6)^2*\sin(q_6)^2*\sin(q_6)^2*\sin(q_6)^2*\sin(q_6)^2*\sin(q_6)^2*\sin(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\sin(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\sin(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\sin(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\sin(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\sin(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\sin(q_6)^2*\sin(q_6)^2*\sin(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\sin(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\sin(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\sin(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_
 4777*\cos(q4)*\sin(q5))/1250000000000 + (10421867*\cos(q4)*\sin(q6))/1953125000 - (7618384777*\cos(q4)*\cos(q6))
 ^2*\sin(q5)/125000000000 + (7618384777*\cos(q4)*\sin(q5)*\sin(q6)^2)/125000000000 + (10421867*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(
 6)*\sin(q4)/1953125000 + (7618384777*\cos(q5)*\cos(q6)*\sin(q4)*\sin(q5)*\sin(q6))/62500000000) + dq3*((104218)
 0000000000 + (7618384777*\cos(q4)^2\cos(q6)*\sin(q6))/62500000000 - (7618384777*\cos(q5)^2\cos(q6)*\sin(q6))/62500000000 - (7618384777*\cos(q5)^2\cos(q6)^2\sin(q6))/625000000000 - (7618384777*\cos(q5)^2\cos(q6)^2\sin(q6))/625000000000 - (7618384777*\cos(q5)^2\cos(q6)^2\sin(q6))/625000000000 - (7618384777*\cos(q5)^2\cos(q6)^2\sin(q6))/625000000000 - (7618384777*\cos(q5)^2\cos(q6)^2\sin(q6))/6250000000000 - (7618384777*\cos(q5)^2\cos(q6)^2\sin(q6))/6250000000000000000 - (7618384777*\cos(q6)^2\cos(q6)^2\sin(q6))/6250000000000000 - (7618384777*\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6
/62500000000 + (7618384777*\cos(q4)*\cos(q5)*\cos(q6)^2*\sin(q4))/62500000000 - (7618384777*\cos(q4)*\cos(q5)*\cos(q5)^2*\sin(q4))/\cos(q5)^2
 \sin(q4)*\sin(q6)^2/62500000000 + (7618384777*\cos(q4)^2*\cos(q5)^2*\cos(q6)*\sin(q6))/62500000000 + (3275592)
7981*\cos(q4)*\cos(q5)*\cos(q6)*\sin(q4))/250000000000) + dq5*((7618384777*\cos(q5)*\sin(q4))/1250000000000 + (7618384777*\cos(q5)*\sin(q4))/12500000000000 + (7618384777*\cos(q5)*\sin(q4))/12500000000000 + (7618384777*\cos(q5)*\sin(q4))/12500000000000 + (7618384777*\cos(q5)*\sin(q4))/125000000000000 + (7618384777*\cos(q5)*\sin(q4))/125000000000000 + (7618384777*\cos(q5)*\sin(q4))/125000000000000 + (7618384777*\cos(q5)*\sin(q4))/1250000000000000 + (7618384777*\cos(q5)*\sin(q4))/12500000000000000 + (7618384777*\cos(q5)*\sin(q4))/1250000000000000000 + (7618384777*\cos(q5)*\cos(q5)*\sin(q4))/12500000000000000 + (7618384777*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5
0 + (10421867*\cos(q4)*\cos(q6)*\sin(q5))/1953125000 + (32755927981*\cos(q5)*\cos(q6)*\sin(q4))/2500000000000 + (32755927981*\cos(q5)*\cos(q6)*\sin(q5))/(1953125000 + (32755927981*\cos(q5)*\cos(q6)*\sin(q6))/(1953125000 + (32755927981*\cos(q6)*\sin(q6))/(1953125000 + (32755927981*\cos(q6)*\cos(q6)*\sin(q6))/(1953125000 + (32755927981*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos
 (7618384777*\cos(q4)*\cos(q6)*\sin(q6))/62500000000) + dq6*((10421867*\cos(q6)*\sin(q4))/1953125000 - (327559)
27981*\sin(q4)*\sin(q5)*\sin(q6))/2500000000000 + (10421867*\cos(q4)*\cos(q5)*\sin(q6))/1953125000),0;
dq5*((7618384777*\cos(q2)*\sin(q4))/1250000000000 + (7618384777*\cos(q2)*\cos(q5)^2*\sin(q4))/1250000000000 - (7618384777*\cos(q2)*\sin(q4))/12500000000000 - (7618384777*\cos(q2)*\cos(q5)^2*\sin(q4))/12500000000000 - (7618384777*\cos(q5)^2*\sin(q4))/12500000000000000 - (7618384777*\cos(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\cos(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^
0 + (7618384777*\cos(q_3)*\cos(q_4)*\sin(q_2))/125000000000 + (7618384777*\cos(q_3)*\cos(q_4)*\cos(q_5)^2*\sin(q_2))/1250000000000 + (7618384777*\cos(q_3)*\cos(q_4)*\cos(q_5)^2*\sin(q_5)/125000000000000000 + (7618384777*\cos(q_5)^2)\cos(q_5)^2
5000000000 - (7618384777*\cos(q_3)*\cos(q_4)*\cos(q_6)^2*\sin(q_2))/125000000000 - (7618384777*\cos(q_3)*\cos(q_4)*\sin(q_6))/125000000000 - (7618384777*\cos(q_6))^2*\sin(q_6)
4777*\cos(q^2)*\cos(q^6)^2*\sin(q^4)*\sin(q^5)^2/1250000000000 - (32755927981*\cos(q^2)*\cos(q^4)*\cos(q^5)*\sin(q^6)/25
0000000000 - (7618384777*\cos(q5)*\sin(q2)*\sin(q3)*\sin(q5))/62500000000 + (7618384777*\cos(q5)*\cos(q6)^2*\sin(q3)*\sin(q5))/62500000000 + (7618384777*\cos(q5)*\cos(q6)^2*\sin(q3)*\sin(q5))/625000000000 + (7618384777*\cos(q5)*\cos(q6)^2*\sin(q6)^2*\sin(q6)^2*\sin(q6)^2*\sin(q6)^2*\sin(q6)^2*\sin(q6)^2*\sin(q6)^2*\sin(q6)^2*\sin(q6)^2*\sin(q6)^2*\sin(q6)^2*\sin(q6)^2*\sin(q6)^2*\sin(q6)^2*\sin(q6)^2*\sin(q6)^2*\sin(q6)^2*\sin(q6)^2*\sin(q6)^2*\sin(q6)^2*\sin(q6)^2*\sin(q6)^2*\sin(q6)^2*\sin(q6)^2*\sin(q6)^2*\sin(q6)^2*\sin(q6)^2*\sin(q6)^2*\sin(q6)^2*\sin(q6)^2*\sin(q6)^2*\cos(q6)^2*\sin(q6)^2*\sin(q6)^2*\sin(q6)^2*\sin(q6)^2*\sin(q6)^2*\sin(q6)^2*\sin(q6)^2*\sin(q6)^2*\sin(q6)^2*\sin(q6)^2*\sin(q6)^2*\sin(q6)^2*\sin(q6)^2*\sin(q6)^2*\sin(q6)^2*\sin(q6)^2*\sin(q6)^2*\sin(q6)^2*\sin(q6)^2*\sin(q6)^2*\sin(q6)^2*\sin(q6)^2*\sin(q6)^2*\sin(q6)^2*\sin(q6)^2*\sin(q6)^2*\sin(q6)^2*\sin(q6)^2*\sin(q6)^2*\sin(q6)^2*\sin(q6)^2*\sin(q6)^2*\sin(q6)^2*\sin(q6)^2*\sin(q6)^2*\sin(q6)^2*\sin(q6)^2*\sin(q6)^2*\sin(q6)^2*\sin(q6)^2*\sin(q6)^2*\sin(q6)^2*\sin(q6)^2*\sin(q6)^2*\sin(q6)^2*\sin(q6)^2*\sin(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2
 0 + (7618384777*\cos(q_3)*\cos(q_4)*\cos(q_6)^2*\sin(q_2)*\sin(q_5)^2)/125000000000 - (7618384777*\cos(q_2)*\cos(q_4)*\cos(q_6)^2*\sin(q_6)^2*\sin(q_6)^2*\sin(q_6)^2
 +(7618384777*\cos(q_3)*\cos(q_5)*\cos(q_6)*\sin(q_2)*\sin(q_4)*\sin(q_6))/62500000000) - dq_2*((80248811*\cos(q_3)^2*\cos(q_6)^2))/(80248811*\cos(q_6)^2)
 s(q4)*sin(q2))/7812500000 - (80248811*cos(q4)*sin(q2))/7812500000 - (237258851293*cos(q2)*cos(q4)^2*sin(q3))/7812500000 - (237258851293*cos(q3)*cos(q4)^2*sin(q3))/7812500000 - (237258851293*cos(q3)*cos(q4)^2*sin(q3))/7812500000 - (237258851293*cos(q3)*cos(q4)^2*sin(q3))/7812500000 - (237258851293*cos(q3)*cos(q4)^2*sin(q3))/7812500000 - (237258851293*cos(q3)*cos(q4)^2*sin(q3))/7812500000 - (237258851293*cos(q3)*cos(q4)^2*sin(q3))/78125000000 - (237258851293*cos(q3)*cos(q4)^2*sin(q3))/7812500000 - (237258851293*cos(q3)*cos(q4)^2*sin(q3))/7812500000 - (237258851293*cos(q3)*cos(q4)^2*sin(q3))/7812500000 - (237258851293*cos(q3)*cos(q4)^2*sin(q3))/7812500000 - (237258851293*cos(q3)*cos(q4)^2*sin(q3))/7812500000 - (237258851293*cos(q3)*cos(q4)^2*sin(q3))/7812500000 - (237258851293*cos(q3)*cos(q3)*cos(q3)*cos(q3)*cos(q3)*cos(q3)*cos(q3)*cos(q3)*cos(q3)*cos(q3)*cos(q3)*cos(q3)*cos(q3)*cos(q3)*cos(q3)*cos(q3)*cos(q3)*cos(q3)*cos(q3)*cos(q3)*cos(q3)*cos(q3)*cos(q3)*cos(q3)*cos(q3)*cos(q3)*cos(q3)*cos(q3)*cos(q3)*cos(q3)*cos(q3)*cos(q3)*cos(q3)*cos(q3)*cos(q3)*cos(q3)*cos(q3)*cos(q3)*cos(q3)*cos(q3)*cos(q3)*cos(q3)*cos(q3)*cos(q3)*cos(q3)*cos(q3)*cos(q3)*cos(q3)*cos(q3)*cos(q3)*cos(q3)*cos(q3)*cos(q3)*cos(q3)*cos(q3)*cos(q3)*cos(q3)*cos(q3)*cos(q3)*cos(q3)*cos(q3)*cos(q3)*cos(q3)*cos(q3)*cos(q3)*cos(q3)*cos(q3)*cos(q3)*cos(q3)*cos(q3)*cos(q3)*cos(q3)*cos(q3)*cos(q3)*cos(q3)*cos(q3)*cos(q3)*cos(q3)*cos(q3)*cos(q3)*cos(q3)*cos(q3)*cos(q3)*cos(q3)*cos(q3)*cos(q3)*cos(q3)*cos(q3)*cos(q3)*cos(q3)*cos(q3)*cos(q3)*cos(q3)*cos(q3)*cos(q3)*cos(q3)*cos(q3)*cos(q3)*cos(q3)*cos(q3)*cos(q3)*cos(q3)*cos(q3)*cos(q3)*cos(q3)*cos(q3)*cos(q3)*cos(q3)*cos(q3)*cos(q3)*cos(q3)*cos(q3)*cos(q3)*cos(q3)*cos(q3)*cos(q3)*cos(q3)*cos(q3)*cos(q3)*cos(q3)*cos(q3)*cos(q3)*cos(q3)*cos(q3)*cos(q3)*cos(q3)*cos(q3)*cos(q3)*cos(q3)*cos(q3)*cos(q3)*cos(q3)*cos(q3)*cos(q3)*cos(q3)*cos(q3)*cos(q3)*cos(q3)*cos(q3)*cos(q3)*cos(q3)*cos(q3)*cos(q3)*cos(q3)*cos(q3)*cos(q3)*cos(q3)*cos(q3)*cos(q3)*cos(q3)*cos(q3)*cos(q3)*cos(q3)*cos(q3)*cos(q3)*cos(q3)*cos(q3)*cos
 125000000000 - (7618384777*\cos(q2)*\cos(q6)^2*\sin(q3))/125000000000 + (237258851293*\cos(q2)*\sin(q3)*\sin(q3))
 \frac{(q_4)^2}{2000000000000000} - \frac{(21105437293 \cos(q_2) \cos(q_4) \sin(q_3))}{62500000000} - \frac{(32755927981 \cos(q_2) \cos(q_6) \sin(q_3))}{625000000000} - \frac{(21105437293 \cos(q_2) \cos(q_4) \sin(q_3))}{6250000000000} - \frac{(21105437293 \cos(q_2) \cos(q_4) \sin(q_3))}{625000000000} - \frac{(21105437293 \cos(q_4) \sin(q_3))}{625000000000} - \frac{(21105437293 \cos(q_4) \cos(q_4) \sin(q_3))}{625000000000} - \frac{(21105437293 \cos(q_4) \cos(q_4) \cos(q_4) \cos(q_4) \cos(q_4) \cos(q_4) \cos(q_4)}{62500000000000000} - \frac{(21105437293 \cos(q_4) \cos(q_4) \cos(q_4) \cos(q_4) \cos(q_4) \cos(q_4) \cos(q_4)}{625000000000000} - \frac{(21105437293 \cos(q_4) \cos(q_4)
 000 - (7618384777*\cos(q_2)*\cos(q_4)^2*\cos(q_6)^2*\sin(q_3))/125000000000 + (7618384777*\cos(q_2)*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)
7*\cos(q_2)*\cos(q_6)^2*\sin(q_3)*\sin(q_4)^2/125000000000 - (2740951021*\cos(q_2)*\cos(q_4)*\cos(q_6)*\sin(q_3)/156250
00000 + (7618384777*\cos(q5)*\sin(q2)*\sin(q4)*\sin(q5))/62500000000 - (32755927981*\cos(q4)*\sin(q2)*\sin(q5)*\sin(q5)*\sin(q5)
 n(q6)/250000000000 + (10421867*\cos(q5)*\sin(q2)*\sin(q4)*\sin(q6))/1953125000 - (7618384777*\cos(q3)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q
 5)*\sin(q2)*\sin(q4)*\sin(q5))/62500000000 + (32755927981*\cos(q3)^2 + \cos(q4)^2 + \sin(q2)^2 + \sin(q5)^2 + \cos(q5)^2 + \sin(q5)^2 + \cos(q5)^2 + \sin(q5)^2 + \cos(q5)^2 + \cos(q5)
0000 - (10421867 \cos(q_3)^2 \cos(q_5) \sin(q_2) \sin(q_4) \sin(q_6)) / 1953125000 - (7618384777 \cos(q_5) \cos(q_6)^2 \sin(q_6) \cos(q_6) 
 00 + (237258851293*\cos(q3)*\cos(q4)*\sin(q2)*\sin(q3)*\sin(q4))/100000000000 + (2740951021*\cos(q2)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)
\sin(q3)*\sin(q4)*\sin(q6))/15625000000 - (7618384777*\cos(q4)*\cos(q6)*\sin(q2)*\sin(q5)*\sin(q6))/62500000000 + (7618384777*\cos(q4)*\cos(q6))/\cos(q6))
 7618384777*\cos(q_2)*\cos(q_5)^2*\cos(q_6)^2*\sin(q_3)*\sin(q_4)^2/125000000000 + (7618384777*\cos(q_3)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q
 \cos(q6)^2 \sin(q2) \sin(q4) \sin(q5) / 62500000000 + (32755927981 \cos(q3) \cos(q4) \cos(q6) \sin(q2) \sin(q3) \sin(q3) \sin(q3) \cos(q4) \cos(q
4))/125000000000 + (32755927981*\cos(q2)*\cos(q4)*\cos(q5)*\sin(q3)*\sin(q4)*\sin(q6))/1250000000000 - (76183847)
 77*\cos(q3)*\cos(q4)*\cos(q5)^2*\sin(q2)*\sin(q3)*\sin(q4))/62500000000 + (7618384777*\cos(q3)*\cos(q4)*\cos(q6)^2
 *\sin(q2)*\sin(q3)*\sin(q4))/62500000000 + (32755927981*\cos(q3)*\cos(q4)^2\cos(q5)*\sin(q2)*\sin(q3)*\sin(q3)*\sin(q6))/250
 000000000 + (7618384777*\cos(q_3)^2 + \cos(q_4)^2 + \cos(q_6)^2 + \sin(q_6)^2 + \sin(q_6)^2 + \sin(q_6)^2 + \sin(q_6)^2 + \sin(q_6)^2 + \cos(q_6)^2 + \cos(q_6)^2 + \cos(q_6)^2 + \sin(q_6)^2 + \sin(q_6)^2 + \cos(q_6)^2 + \cos(q_6)^
```

```
q6)^2*\sin(q2)*\sin(q3)*\sin(q4))/625000000000 + (7618384777*\cos(q2)*\cos(q4)*\cos(q5)*\cos(q6)*\sin(q3)*\sin(q4)*\sin(q4)*\sin(q4)
n(q6)/31250000000 + (7618384777*\cos(q3)*\cos(q4)^2\cos(q5)*\cos(q6)*\sin(q2)*\sin(q3)*\sin(q6))/62500000000 - (7618384777*\cos(q3)*\cos(q4)^2\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q6)*\sin(q6)
(7618384777*\cos(q_3)*\cos(q_5)*\cos(q_6)*\sin(q_2)*\sin(q_3)*\sin(q_4)^2*\sin(q_6))/62500000000) - dq_3*((80248811*\sin(q_6))^2)
2)*\sin(q3)*\sin(q4))/7812500000 - (237258851293*\cos(q3)*\sin(q2))/20000000000000 + (237258851293*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)
293*\cos(q2)*\cos(q4)*\sin(q4))/10000000000000 - (32755927981*\cos(q3)*\cos(q6)*\sin(q2))/250000000000 - (761838)\cos(q6)*\cos(q6)*\sin(q6)
4777*\cos(q2)*\cos(q4)*\cos(q5)^2*\sin(q4))/62500000000 + (32755927981*\cos(q3)*\cos(q4)^2*\cos(q6)*\sin(q2))/250
000000000 + (7618384777*\cos(q_2)*\cos(q_4)*\cos(q_6)^2*\sin(q_4))/62500000000 + (32755927981*\cos(q_2)*\cos(q_4)^2)
  \cos(q5) \sin(q6) / 250000000000 - (32755927981 \cos(q3) \cos(q6) \sin(q2) \sin(q4)^2) / 250000000000 - (32755927981 \cos(q5) \sin(q5) \sin(q6) \cos(q5) \cos
981*\cos(q2)*\cos(q5)*\sin(q4)^2*\sin(q6))/2500000000000 - (7618384777*\cos(q3)*\cos(q4)^2*\cos(q5)^2*\sin(q2))/12
618384777*\cos(q3)*\cos(q6)^2*\sin(q2)*\sin(q4)^2/125000000000 + (32755927981*\cos(q2)*\cos(q4)*\cos(q6)*\sin(q6)^2
4))/125000000000 + (10421867*\cos(g6)*\sin(g2)*\sin(g3)*\sin(g4))/1953125000 - (7618384777*\cos(g2)*\cos(g5)*\cos(g5)*\cos(g5)
00 + (7618384777*\cos(q_3)*\cos(q_4)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_6)^2*\sin(q_2))/125000000000 + (7618384777*\cos(q_4)^2\cos(q_6)^2*\sin(q_6)^2*\sin(q_6)^2*\sin(q_6)^2
q5*sin(q2)*sin(q3)*sin(q5)/625000000000 + (10421867*cos(q4)*cos(q5)*sin(q2)*sin(q3)*sin(q6)/1953125000 - (10421867*cos(q4)*cos(q5)*sin(q5)*sin(q5)
7618384777*\cos(q_3)*\cos(q_5)^2*\cos(q_6)^2*\sin(q_2)*\sin(q_4)^2)/1250000000000 + (32755927981*\sin(q_2)*\sin(q_3)*\sin(q_4)^2)/12500000000000 + (32755927981*\sin(q_4)^2)/\sin(q_4)^2)/\sin(q_4)^2)
*\sin(q3)*\sin(q4)*\sin(q5)*\sin(q6))/62500000000 - (7618384777*\cos(q4)*\cos(q5)*\cos(q6)^2*\sin(q2)*\sin(q3)*\sin(q5)
))/62500000000 - (7618384777*\cos(q_3)*\cos(q_4)*\cos(q_5)*\cos(q_6)*\sin(q_2)*\sin(q_4)*\sin(q_6))/31250000000) - dq_1*((q_4)*\sin(q_6))/31250000000) - dq_1*((q_5)*\cos(q_6)*\cos(q_6)*\sin(q_6))/31250000000) - dq_1*((q_6)*\cos(q_6)*\cos(q_6)*\cos(q_6)*\cos(q_6))/31250000000) - dq_1*((q_6)*\cos(q_6)*\cos(q_6)*\cos(q_6))/31250000000) - dq_1*((q_6)*\cos(q_6)*\cos(q_6))/31250000000) - dq_1*((q_6)*\cos(q_6)*\cos(q_6))/31250000000) - dq_1*((q_6)*\cos(q_6)*\cos(q_6))/31250000000) - dq_1*((q_6)*\cos(q_6)*\cos(q_6))/31250000000) - dq_1*((q_6)*\cos(q_6))/31250000000) - dq_1*((q_6)*\cos(q_6))/((q_6)*\cos(q_6))/((q_6)*\cos(q_6))/((q_6)*\cos(q_6))/((q_6)*\cos(q_6))/((q_6)*\cos(q_6))/((q_6)*\cos(q_6))/((q_6)*\cos(q_6))/((q_6)*\cos(q_6))/((q_6)*\cos(q_6))/((q_6)*\cos(q_6))/((q_6)*\cos(q_6))/((q_6)*\cos(q_6))/((q_6)*\cos(q_6))/((q_6)*\cos(q_6))/((q_6)*\cos(q_6))/((q_6)*\cos(q_6))/((q_6)*\cos(q_6))/((q_6)*\cos(q_6))/((q_6)*\cos(q_6))/((q_6)*\cos(q_6))/((q_6)*\cos(q_6))/((q_6)*\cos(q_6))/((q_6)*\cos(q_6))/((q_6)*\cos(q_6))/((q_6)*\cos(q_6))/((q_6)*\cos(q_6))/((q_6)*\cos(q_6))/((q_6)*\cos(q_6))/((q_6)*\cos(q_6))/((q_6)*\cos(q_6))/((q_6)*\cos(q_6))/((q_6)*\cos(q_6))/((q_6)*\cos(q_6))/((q_6)*\cos(q_6))/((q_6)*\cos(q_6))/((q_6)*\cos(q_6))/((q_6)*\cos(q_6))/((q_6)*\cos(q_6))/((q_6)*\cos(q_6))/((q_6)*\cos(q_6))/((q_6)*\cos(q_6))/((q_6)*\cos(q_6))/((q_6)*\cos(q_6))/((q_6)*\cos(q_6))/((q_6)*\cos(q_6))/((q_6)*\cos(q_6))/((q_6)*\cos(q_6))/((q_6)*\cos(q_6))/((q_6)*\cos(q_6))/((q_6)*\cos(q_6))/((q_6)*\cos(q_6))/((q_6)*\cos(q_6))/((q_6)*\cos(q_6))/((q_6)*\cos(q_6))/((q_6)*\cos(q_6))/((q_6)*\cos(q_6))/((q_6)*\cos(q_6))/((q_6)*\cos(q_6))/((q_6)*\cos(q_6))/((q_6)*\cos(q_6))/((q_6)*\cos(q_6))/((q_6)*\cos(q_6))/((q_6)*\cos(q_6))/((q_6)*\cos(q_6))/((q_6)*\cos(q_6))/((q_6)*\cos(q_6))/((q_6)*\cos(q_6))/((q_6)*\cos(q_6))/((q_6)*\cos(q_6))/((q_6)*\cos(q_6))/((q_6)*\cos(q_6))/((q_6)*\cos(q_6))/((q_6)*\cos(q_6))/((q_6)*\cos(q_6)/((q_6)*\cos(q_6)/((q_6)*\cos(q_6)/((q_6)*\cos(q_6)/((q_6)/((q_6)*\cos(q_6)/((q_6)/((q_6)/((q_6)/((q_6)/((q_6)/((q_6)/((q_6)/((q_6)/((q_6)/((q_6)/((q_6)/((q_6)/((
4734679849*cos(q4)*sin(q3))/500000000000 - (21105437293*sin(q4))/62500000000 - (2740951021*cos(q6)*sin(q
4)/15625000000 + (21105437293*\cos(q_2)^2 \sin(q_4))/62500000000 + (237258851293*\cos(q_2)^2 \cos(q_4)^2 \sin(q_4))/(237258851293*\cos(q_2)^2 \cos(q_4)^2 \sin(q_4))/(237258851293*\cos(q_4)^2 \cos(q_4)^2 \sin(q_4))/(237258851293*\cos(q_4)^2 \cos(q_4)^2 \cos(q_4)^
\frac{(q4)}{15625000000} + \frac{(80248811 \cos(q3) \cos(q4) \sin(q3))}{7812500000} + \frac{(614890153 \cos(q4) \cos(q6) \sin(q3))}{15625000000} + \frac{(614890153 \cos(q4) \cos(q6) 
3))/125000000000 - (2740951021*\cos(q4)*\cos(q5)*\sin(q6))/15625000000 + (237258851293*\cos(q2)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*o(q3)*o(q3)*o(q3)*o(q3)*o(q3)*o(q3)*o(q3)*o(q3)*o(q3)*o(q3)*o(q3)*o(q3)*o(q3)*o(q3)*o(q3)*o(q3)*o(q3)*o(q3)*o(q3)*o(q3)*o(q3)*o(q3)*o(q3)*o(q3)*o(q3)*o(q3)*o(q3)*o(q3)*o(q3)*o(q3)*o(q3)*o(q3)*o(q3)*o(q3)*o(q3)*o(q3)*o(q3)*o(q3)*o(q3)*o(q3)*o(q3)*o(q3)*o(q3
q4)^2*sin(q2))/10000000000000 - (80248811*cos(q2)<math>^2*cos(q3)*cos(q4)*sin(q3))/7812500000 + (32755927981*cos(q3)*cos(q4)*sin(q3))/7812500000 + (32755927981*cos(q3)*cos(q4)*sin(q3)
s(q2)^2*cos(q4)*cos(q6)*sin(q4))/125000000000 + (2740951021*cos(q2)^2*cos(q4)*cos(q5)*sin(q6))/156250000
00 - (32755927981*\cos(q_3)^2*\cos(q_4)*\cos(q_6)*\sin(q_4))/125000000000 - (237258851293*\cos(q_2)*\cos(q_3)*\sin(q_2))/(237258851293*\cos(q_4)^2)
  \sin(q4)^2/1000000000000 + (237258851293 \cos(q2)^2 \cos(q3)^2 \cos(q4) \sin(q4)/1000000000000 - (7618384)
2500000000 + (7618384777*\cos(q_3)^2*\cos(q_4)*\cos(q_5)^2*\sin(q_4))/62500000000 + (32755927981*\cos(q_2)^2*\cos(q_3)^2*\cos(q_3)^2*\cos(q_3)^2*\cos(q_3)^2*\cos(q_3)^2*\cos(q_3)^2*\cos(q_3)^2*\cos(q_3)^2*\cos(q_3)^2*\cos(q_3)^2*\cos(q_3)^2*\cos(q_3)^2*\cos(q_3)^2*\cos(q_3)^2*\cos(q_3)^2*\cos(q_3)^2*\cos(q_3)^2*\cos(q_3)^2*\cos(q_3)^2*\cos(q_3)^2*\cos(q_3)^2*\cos(q_3)^2*\cos(q_3)^2*\cos(q_3)^2*\cos(q_3)^2*\cos(q_3)^2*\cos(q_3)^2*\cos(q_3)^2*\cos(q_3)^2*\cos(q_3)^2*\cos(q_3)^2*\cos(q_3)^2*\cos(q_3)^2*\cos(q_3)^2*\cos(q_3)^2*\cos(q_3)^2*\cos(q_3)^2*\cos(q_3)^2*\cos(q_3)^2*\cos(q_3)^2*\cos(q_3)^2*\cos(q_3)^2*\cos(q_3)^2*\cos(q_3)^2*\cos(q_3)^2*\cos(q_3)^2*\cos(q_3)^2*\cos(q_3)^2*\cos(q_3)^2*\cos(q_3)^2*\cos(q_3)^2*\cos(q_3)^2*\cos(q_3)^2*\cos(q_3)^2*\cos(q_3)^2*\cos(q_3)^2*\cos(q_3)^2*\cos(q_3)^2*\cos(q_3)^2*\cos(q_3)^2*\cos(q_3)^2*\cos(q_3)^2*\cos(q_3)^2*\cos(q_3)^2*\cos(q_3)^2*\cos(q_3)^2*\cos(q_3)^2*\cos(q_3)^2*\cos(q_3)^2*\cos(q_3)^2*\cos(q_3)^2*\cos(q_3)^2*\cos(q_3)^2*\cos(q_3)^2*\cos(q_3)^2*\cos(q_3)^2*\cos(q_3)^2*\cos(q_3)^2*\cos(q_3)^2*\cos(q_3)^2*\cos(q_3)^2*\cos(q_3)^2*\cos(q_3)^2*\cos(q_3)^2*\cos(q_3)^2*\cos(q_3)^2*\cos(q_3)^2*\cos(q_3)^2*\cos(q_3)^2*\cos(q_3)^2*\cos(q_3)^2*\cos(q_3)^2*\cos(q_3)^2*\cos(q_3)^2*\cos(q_3)^2*\cos(q_3)^2*\cos(q_3)^2*\cos(q_3)^2*\cos(q_3)^2*\cos(q_3)^2*\cos(q_3)^2*\cos(q_3)^2*\cos(q_3)^2*\cos(q_3)^2*\cos(q_3)^2*\cos(q_3)^2*\cos(q_3)^2*\cos(q_3)^2*\cos(q_3)^2*\cos(q_3)^2*\cos(q_3)^2*\cos(q_3)^2*\cos(q_3)^2*\cos(q_3)^2*\cos(q_3)^2*\cos(q_3)^2*\cos(q_3)^2*\cos(q_3)^2*\cos(q_3)^2*\cos(q_3)^2*\cos(q_3)^2*\cos(q_3)^2*\cos(q_3)^2*\cos(q_3)^2*\cos(q_3)^2*\cos(q_3)^2*\cos(q_3)^2*\cos(q_3)^2*\cos(q_3)^2*\cos(q_3)^2*\cos(q_3)^2*\cos(q_3)^2*\cos(q_3)^2*\cos(q_3)^2*\cos(q_3)^2*\cos(q_3)^2*\cos(q_3)^2*\cos(q_3)^2*\cos(q_3)^2*\cos(q_3)^2*\cos(q_3)^2*\cos(q_3)^2*\cos(q_3)^2*\cos(q_3)^2*\cos(q_3)^2*\cos(q_3)^2*\cos(q_3)^2*\cos(q_3)^2*\cos(q_3)^2*\cos(q_3)^2*\cos(q_3)^2*\cos(q_3)^2*\cos(q_3)^2*\cos(q_3)^2*\cos(q_3)^2*\cos(q_3)^2*\cos(q_3)^2*\cos(q_3)^2*\cos(q_3)^2*\cos(q_3)^2*\cos(q_3)^2*\cos(q_3)^2*\cos(q_3)^2*\cos(q_3)^2*\cos(q_3)^2*\cos(q_3)^2*\cos(q_3)^2*\cos(q_3)^2*\cos(q_3)^2*\cos(q_3)^2*\cos(q_3)^2*\cos(q_3)^2*\cos(q_3)^2*\cos(q_3)^2*\cos(q_3)^2*\cos(q_3)^2*\cos(q_3)^2*\cos(q_3)^2*\cos(q_3)^2*\cos(q_3)^2*\cos(q_3)^2*\cos(q_3)^2*\cos(q_3)^2*\cos(q_3)^2*\cos(q_3)^2*\cos(q_3)^2*\cos(q_3)^2*\cos(q_3)^2*\cos(q_3)^2*\cos(q_3)^2*\cos(q_3)^2*\cos(q_3)^2*\cos(q_3)^2*\cos(q_3)^2*\cos(q_3)^2*\cos(q_3)^2*\cos(q_3)^2*\cos(q_3)^2*\cos(q_3)^2*\cos(q_3)^2*\cos(q_3)^2*\cos(q_3)^2*\cos(q_3)^2*\cos(q_3)^2*\cos(q_3)^2*\cos(q_3)^2*\cos(q_3)^2*\cos(q_3)^2*\cos(q_3)^2*\cos(q_3)^2*\cos(q_3)^2*\cos(q_3)^2*\cos(q_3)^2*\cos(q_3)^2*\cos(q_3)^2*\cos(q_3)^2*\cos(q_3)
(q4)^2 \cos(q5) \sin(q6)/250000000000 - (7618384777 \cos(q3)^2 \cos(q4) \cos(q6)^2 \sin(q4)/62500000000 - (3286) \cos(q5) \cos(q5)
s(q2)*cos(q3)*cos(q4)*sin(q2))/62500000000 + (10421867*cos(q3)*cos(q4)*cos(q6)*sin(q3))/1953125000 + (8024)*cos(q6)*sin(q6)
0 - (32755927981*\cos(q_2)*\cos(q_3)*\cos(q_6)*\sin(q_2)*\sin(q_4)^2)/125000000000 - (7618384777*\cos(q_2)*\cos(q_3)*\cos(q_6)^2)
s(q4)^2*\cos(q5)^2*\sin(q2))/62500000000 + (7618384777*\cos(q2)*\cos(q3)*\cos(q4)^2*\cos(q6)^2*\sin(q2))/6250000
0000 + (32755927981*\cos(q_2)^2 \cos(q_3)^2 \cos(q_4)^2 \cos(q_4)^2 \cos(q_6)^2 \sin(q_4)) / 125000000000 + (7618384777*\cos(q_2)^2 \cos(q_4)^2 \cos(q_6)^2 \sin(q_4)) / 1250000000000 + (7618384777*\cos(q_6)^2 \cos(q_6)^2 \cos(q_6
\cos(q_3)\cos(q_6)^2\sin(q_2)\sin(q_4)^2/62500000000 - (7618384777\cos(q_2)^2\cos(q_5)\cos(q_6)\sin(q_4)^2\sin(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)\cos(q_6)
))/62500000000 + (7618384777*\cos(q_3)^2*\cos(q_5)*\cos(q_6)*\sin(q_4)^2*\sin(q_6))/62500000000 + (2740951021*\cos(q_6)^2)\cos(q_6)^2
q2)*\cos(q3)*\cos(q4)*\cos(q6)*\sin(q2))/15625000000 - (7618384777*\cos(q2)^2*\cos(q3)^2*\cos(q4)*\cos(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\cos(q5)^2*\sin(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2
(q4))/62500000000 + (7618384777*\cos(q2)^2*\cos(q3)^2*\cos(q4)*\cos(q6)^2*\sin(q4))/62500000000 + (3275592798)
  1*\cos(q2)^2*\cos(q3)^2*\cos(q4)^2*\cos(q4)^2*\cos(q5)^*\sin(q6))/2500000000000 + (7618384777*\cos(q2)^2*\cos(q4)^*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos
\cos(q6)^2 \sin(q4) / 62500000000 - (7618384777 \cos(q3)^2 \cos(q4) \cos(q5)^2 \cos(q6)^2 \sin(q4) / 62500000000 + (7618384777 \cos(q3)^2 \cos(q4) \cos(q5)^2 \cos(q5)^2 \cos(q6)^2 \cos(q6
   (10421867*\cos(q_2)*\cos(q_6)*\sin(q_2)*\sin(q_3)*\sin(q_4))/1953125000 - (7618384777*\cos(q_3)*\cos(q_5)*\sin(q_3)*\sin(q_4))/1953125000 - (7618384777*\cos(q_3)*\cos(q_5)*\sin(q_3)*\sin(q_4))/1953125000 - (7618384777*\cos(q_3)*\cos(q_5)*\sin(q_5)*\sin(q_5)
os(q3)*cos(q5)*sin(q3)*sin(q4)*sin(q6))/1953125000 - (32755927981*cos(q2)^2*cos(q3)^2*cos(q5)*sin(q4)^2*sin(q4)^2*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*si
```

```
 (q6))/250000000000 + (32755927981*\cos(q2)*\cos(q3)*\cos(q4)^2*\cos(q6)*\sin(q2))/1250000000000 - (10421867*\cos(q6))^2 + (104218
 s(q2)^2*cos(q3)*cos(q4)*cos(q6)*sin(q3))/1953125000 + (7618384777*cos(q2)*cos(q3)*cos(q4)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*co
 (q6)^2 \sin(q2)/62500000000 + (7618384777 \cos(q2)^2 \cos(q3)^2 \cos(q4)^2 \cos(q5) \cos(q6) \sin(q6))/6250000
 0000 + (7618384777*\cos(q_2)*\cos(q_4)*\cos(q_5)*\sin(q_2)*\sin(q_3)*\sin(q_5))/62500000000 - (2740951021*\cos(q_2)*\cos(q_5)*\sin(q_5)
(q3)*\cos(q5)*\sin(q2)*\sin(q4)*\sin(q6))/15625000000 + (10421867*\cos(q2)*\cos(q4)*\cos(q5)*\sin(q2)*\sin(q3)*\sin(q3)*\sin(q3)
 6))/1953125000 + (7618384777*\cos(q3)*\cos(q4)*\cos(q6)*\sin(q3)*\sin(q5)*\sin(q6))/62500000000 - (7618384777*\cos(q6))
os(q2)*cos(q3)*cos(q5)^2*cos(q6)^2*sin(q2)*sin(q4)^2)/62500000000 - (7618384777*cos(q2)^2*cos(q3)^2*cos(q3)^2*cos(q3)^2*cos(q3)^2*cos(q3)^2*cos(q3)^2*cos(q3)^2*cos(q3)^2*cos(q3)^2*cos(q3)^2*cos(q3)^2*cos(q3)^2*cos(q3)^2*cos(q3)^2*cos(q3)^2*cos(q3)^2*cos(q3)^2*cos(q3)^2*cos(q3)^2*cos(q3)^2*cos(q3)^2*cos(q3)^2*cos(q3)^2*cos(q3)^2*cos(q3)^2*cos(q3)^2*cos(q3)^2*cos(q3)^2*cos(q3)^2*cos(q3)^2*cos(q3)^2*cos(q3)^2*cos(q3)^2*cos(q3)^2*cos(q3)^2*cos(q3)^2*cos(q3)^2*cos(q3)^2*cos(q3)^2*cos(q3)^2*cos(q3)^2*cos(q3)^2*cos(q3)^2*cos(q3)^2*cos(q3)^2*cos(q3)^2*cos(q3)^2*cos(q3)^2*cos(q3)^2*cos(q3)^2*cos(q3)^2*cos(q3)^2*cos(q3)^2*cos(q3)^2*cos(q3)^2*cos(q3)^2*cos(q3)^2*cos(q3)^2*cos(q3)^2*cos(q3)^2*cos(q3)^2*cos(q3)^2*cos(q3)^2*cos(q3)^2*cos(q3)^2*cos(q3)^2*cos(q3)^2*cos(q3)^2*cos(q3)^2*cos(q3)^2*cos(q3)^2*cos(q3)^2*cos(q3)^2*cos(q3)^2*cos(q3)^2*cos(q3)^2*cos(q3)^2*cos(q3)^2*cos(q3)^2*cos(q3)^2*cos(q3)^2*cos(q3)^2*cos(q3)^2*cos(q3)^2*cos(q3)^2*cos(q3)^2*cos(q3)^2*cos(q3)^2*cos(q3)^2*cos(q3)^2*cos(q3)^2*cos(q3)^2*cos(q3)^2*cos(q3)^2*cos(q3)^2*cos(q3)^2*cos(q3)^2*cos(q3)^2*cos(q3)^2*cos(q3)^2*cos(q3)^2*cos(q3)^2*cos(q3)^2*cos(q3)^2*cos(q3)^2*cos(q3)^2*cos(q3)^2*cos(q3)^2*cos(q3)^2*cos(q3)^2*cos(q3)^2*cos(q3)^2*cos(q3)^2*cos(q3)^2*cos(q3)^2*cos(q3)^2*cos(q3)^2*cos(q3)^2*cos(q3)^2*cos(q3)^2*cos(q3)^2*cos(q3)^2*cos(q3)^2*cos(q3)^2*cos(q3)^2*cos(q3)^2*cos(q3)^2*cos(q3)^2*cos(q3)^2*cos(q3)^2*cos(q3)^2*cos(q3)^2*cos(q3)^2*cos(q3)^2*cos(q3)^2*cos(q3)^2*cos(q3)^2*cos(q3)^2*cos(q3)^2*cos(q3)^2*cos(q3)^2*cos(q3)^2*cos(q3)^2*cos(q3)^2*cos(q3)^2*cos(q3)^2*cos(q3)^2*cos(q3)^2*cos(q3)^2*cos(q3)^2*cos(q3)^2*cos(q3)^2*cos(q3)^2*cos(q3)^2*cos(q3)^2*cos(q3)^2*cos(q3)^2*cos(q3)^2*cos(q3)^2*cos(q3)^2*cos(q3)^2*cos(q3)^2*cos(q3)^2*cos(q3)^2*cos(q3)^2*cos(q3)^2*cos(q3)^2*cos(q3)^2*cos(q3)^2*cos(q3)^2*cos(q3)^2*cos(q3)^2*cos(q3)^2*cos(q3)^2*cos(q3)^2*cos(q3)^2*cos(q3)^2*cos(q3)^2*cos(q3)^2*cos(q3)^2*cos(q3)^2*cos(q3)^2*cos(q3)^2*cos(q3)^2*cos(q3)^2*cos(q3)^2*cos(q3)^2*cos(q3)^2*cos(q3)^2*cos(q3)^2*cos(q3)^2*cos(q3)^2*cos(q3)^2*cos(q3)^2*cos(q3)^2*cos(
5*\cos(q6)*\sin(q4)^2*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)
0000000000 + (7618384777*\cos(q2)^2 \cos(q3)^2 \cos(q4)^2 \cos(q4)^2 \cos(q5)^2 \cos(q6)^2 \sin(q4)) + (7618384777*\cos(q2)^2 \cos(q3)^2 \cos(q4)^2 \cos(q5)^2 \cos(q6)^2 \sin(q4)) + (7618384777*\cos(q2)^2 \cos(q3)^2 \cos(q4)^2 \cos(q5)^2 \cos(q6)^2 \cos
4777*\cos(q^2)^2*\cos(q^3)*\cos(q^5)*\sin(q^3)*\sin(q^4)*\sin(q^5)
 q4)*sin(q3)*sin(q5)*sin(q6))/2500000000000 + (10421867*cos(q2)^2*cos(q3)*cos(q5)*sin(q3)*sin(q4)*sin(q6))/19
q2)^2*cos(q3)*cos(q5)*cos(q6)<math>^2*sin(q3)*sin(q4)*sin(q5))^625000000000 - (32755927981*cos(q2)*cos(q3)*cos(q4)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*co
 *\cos(q5)*\sin(q2)*\sin(q4)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)
   \sin(q6))/62500000000 - (7618384777*\cos(q2)*\cos(q4)*\cos(q5)*\cos(q6)^2*\sin(q2)*\sin(q3)*\sin(q5))/62500000000
    -(7618384777*\cos(q_2)^2\cos(q_3)^*\cos(q_4)^*\cos(q_6)^*\sin(q_3)^*\sin(q_5)^*\sin(q_6))/62500000000 - (7618384777*\cos(q_6)^2\sin(q_6)^2\sin(q_6)^2\sin(q_6))/62500000000 - (7618384777*\cos(q_6)^2\sin(q_6)^2\sin(q_6)^2\sin(q_6))/625000000000 - (7618384777*\cos(q_6)^2\sin(q_6)^2\sin(q_6)^2\sin(q_6)^2\sin(q_6))/625000000000 - (7618384777*\cos(q_6)^2\sin(q_6)^2\sin(q_6)^2\sin(q_6)^2\sin(q_6)^2\sin(q_6)^2\sin(q_6)^2\sin(q_6)^2\sin(q_6)^2\sin(q_6)^2\sin(q_6)^2\sin(q_6)^2\sin(q_6)^2\sin(q_6)^2\sin(q_6)^2\sin(q_6)^2\sin(q_6)^2\sin(q_6)^2\sin(q_6)^2\sin(q_6)^2\sin(q_6)^2\sin(q_6)^2\sin(q_6)^2\sin(q_6)^2\sin(q_6)^2\sin(q_6)^2\sin(q_6)^2\sin(q_6)^2\sin(q_6)^2\sin(q_6)^2\sin(q_6)^2\sin(q_6)^2\sin(q_6)^2\sin(q_6)^2\sin(q_6)^2\sin(q_6)^2\sin(q_6)^2\sin(q_6)^2\sin(q_6)^2\sin(q_6)^2\sin(q_6)^2\sin(q_6)^2\sin(q_6)^2\sin(q_6)^2\sin(q_6)^2\sin(q_6)^2\sin(q_6)^2\sin(q_6)^2\sin(q_6)^2\sin(q_6)^2\sin(q_6)^2\sin(q_6)^2\sin(q_6)^2\sin(q_6)^2\sin(q_6)^2\sin(q_6)^2\sin(q_6)^2\sin(q_6)^2\sin(q_6)^2\sin(q_6)^2\sin(q_6)^2\sin(q_6)^2\sin(q_6)^2\sin(q_6)^2\sin(q_6)^2\sin(q_6)^2\sin(q_6)^2\sin(q_6)^2\sin(q_6)^2\sin(q_6)^2\sin(q_6)^2\sin(q_6)^2\sin(q_6)^2\sin(q_6)^2\sin(q_6)^2\sin(q_6)^2\sin(q_6)^2\sin(q_6)^2\sin(q_6)^2\sin(q_6)^2\sin(q_6)^2\sin(q_6)^2\sin(q_6)^2\sin(q_6)^2\sin(q_6)^2\sin(q_6)^2\sin(q_6)^2\sin(q_6)^2\sin(q_6)^2\cos(q_6)^2\sin(q_6)^2\sin(q_6)^2\sin(q_6)^2\sin(q_6)^2\sin(q_6)^2\sin(q_6)^2\sin(q_6)^2\sin(q_6)^2\sin(q_6)^2\sin(q_6)^2\sin(q_6)^2\sin(q_6)^2\sin(q_6)^2\sin(q_6)^2\sin(q_6)^2\sin(q_6)^2\sin(q_6)^2\sin(q_6)^2\sin(q_6)^2\sin(q_6)^2\sin(q_6)^2\sin(q_6)^2\sin(q_6)^2\sin(q_6)^2\sin(q_6)^2\sin(q_6)^2\sin(q_6)^2\sin(q_6)^2\sin(q_6)^2\sin(q_6)^2\sin(q_6)^2\sin(q_6)^2\sin(q_6)^2\sin(q_6)^2\sin(q_6)^2\sin(q_6)^2\sin(q_6)^2\sin(q_6)^2\sin(q_6)^2\sin(q_6)^2\sin(q_6)^2\sin(q_6)^2\sin(q_6)^2\sin(q_6)^2\sin(q_6)^2\sin(q_6)^2\sin(q_6)^2\sin(q_6)^2\sin(q_6)^2\sin(q_6)^2\sin(q_6)^2\sin(q_6)^2\sin(q_6)^2\sin(q_6)^2\sin(q_6)^2\sin(q_6)^2\sin(q_6)^2\sin(q_6)^2\sin(q_6)^2\sin(q_6)^2\sin(q_6)^2\sin(q_6)^2\sin(q_6)^2\sin(q_6)^2\sin(q_6)^2\sin(q_6)^2\sin(q_6)^2\sin(q_6)^2\sin(q_6)^2\sin(q_6)^2\sin(q_6)^2\sin(q_6)^2\sin(q_6)^2\sin(q_6)^2\sin(q_6)^2\sin(q_6)^2\sin(q_6)^2\sin(q_6)^2\sin(q_6)^2\sin(q_6)^2\sin(q_6)^2\sin(q_6)^2\sin(q_6)^2\sin(q_6)^2\sin(q_6)^2\sin(q_6)^2\sin(q_6)^2\sin(q_6)^2\sin(q_6)^2\sin(q_6)^2\sin(q_6)^2\sin(q_6)^2\sin(q_6)^2\sin(q_6)^2\sin(q_6)^2\sin(q_6)^2\sin(q_6)^2\sin(q_6)^2\sin(q_6)^2\sin(q_6)^2\sin(q_6)^2\sin(q_6)^2\sin(q_6)^2\sin(q_6)^2\sin(q_6)^2\sin(q_6)^2\sin(q_6)^2\sin(q_6)^2\sin(q_6)^2\sin(q_6)^2\sin(q_6)^2\sin(q_6)^2\sin(q_6)^2\sin(q_6)^2\sin(q_6)^2\sin(q_6)^2\sin(q_6)^2\sin(q_6)^2\sin(q_6)^2\sin(q_6)^2\sin(q_6)^2\sin(q_6)^2\sin(q_6)^2\sin(q_6)^2\sin(q_6)^2\sin(q_6)^2\sin(q_6)^2\sin(q_6)^2\sin(q_6)^2\sin(q_6)^2\sin(q_6
*\cos(q_3)*\cos(q_4)*\cos(q_5)*\cos(q_6)*\sin(q_2)*\sin(q_4)*\sin(q_6))/15625000000) + dq_6*((7618384777*\cos(q_2)*\cos(q_4))*\cos(q_6)
 *\sin(q5)*\sin(q6)^2/125000000000 - (7618384777*\cos(q2)*\cos(q4)*\sin(q5))/125000000000 - (7618384777*\cos(q2)*\cos(q4)*\sin(q5))/(q5)
 n(q4)*\sin(q5))/1250000000000 + (7618384777*\cos(q5)^2*\cos(q6)*\sin(q2)*\sin(q3)*\sin(q6))/62500000000 - (7618384777*\cos(q5)^2*\cos(q6)^2*\sin(q6))/(q6)^2*\sin(q6)^2 + (q6)^2 + (q6)^
 384777*\cos(q3)*\cos(q4)*\cos(q5)*\cos(q6)*\sin(q2)*\sin(q5)*\sin(q6))/62500000000), dq2*((21105437293*\sin(q4))/62500000000), dq2*((21105437293*\sin(q4))/62500000000))
0000 + (7618384777*\cos(q4)*\cos(q6)^2*\sin(q4))/62500000000 + (32755927981*\cos(q4)^2*\cos(q5)*\sin(q6))/2500
00000000 - (32755927981*\cos(q5)*\sin(q4)^2*\sin(q6))/250000000000 + (80248811*\cos(q3)*\cos(q4)*\sin(q3))/7812
 500000 + (32755927981*\cos(q4)*\cos(q6)*\sin(q4))/125000000000 + (2740951021*\cos(q4)*\cos(q5)*\sin(q6))/15625
 000000 - (32755927981*\cos(q_3)^2 + \cos(q_4)^2 \cos(q_
 0000 - (32755927981*\cos(q_3)^2 \cos(q_4)^2 \cos(q_5) \sin(q_6))/250000000000 + (7618384777*\cos(q_4)^2 \cos(q_5)^2 \cos(q_5)^2 \cos(q_5) \cos(q_6) + (7618384777*\cos(q_6)^2 \cos(q_6)^2 \cos
 67*\cos(q3)*\cos(q4)*\cos(q6)*\sin(q3))/1953125000 - (7618384777*\cos(q3)^2\cos(q4)^2\cos(q5)*\cos(q6)*\sin(q6))/(28\cos(q3)^2\cos(q4)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q6)^2\sin(q6))/(28\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q6)^2\sin(q6))/(28\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q
62500000000 + (7618384777*\cos(q3)^2*\cos(q5)*\cos(q6)*\sin(q4)^2*\sin(q6))/62500000000 - (7618384777*\cos(q3)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q6)^2*\sin(q6))/62500000000 - (7618384777*\cos(q3)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q6)^2*\sin(q6))/625000000000 - (7618384777*\cos(q3)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(
 ^2\cos(q4)\cos(q5)^2\cos(q6)^2\sin(q4)/62500000000 - (7618384777\cos(q3)\cos(q5)\sin(q3)\sin(q4)\sin(q5))
 /62500000000 + (32755927981*\cos(q_3)*\cos(q_4)*\sin(q_3)*\sin(q_5)*\sin(q_6))/250000000000 - (10421867*\cos(q_3)*\cos(q_6))
s(q5)*sin(q3)*sin(q4)*sin(q6))/1953125000 + (7618384777*cos(q3)*cos(q4)*cos(q6)*sin(q3)*sin(q5)*sin(q6))/625
 00000000 + (7618384777*\cos(q_3)*\cos(q_5)*\cos(q_6)^2*\sin(q_3)*\sin(q_4)*\sin(q_5))/62500000000) - dq_1*((80248811*\cos(q_5)^2)\cos(q_5)^2) - dq_1*((80248811*\cos(q_5)^2)) - dq_1*((80248811*\cos(q_5)^
 os(q3)^2*cos(q4)*sin(q2))/7812500000 - (80248811*cos(q4)*sin(q2))/7812500000 - (237258851293*cos(q2)*cos(q3)*cos(q4)*sin(q3))/cos(q3)*cos(q4)*sin(q3))/cos(q3)*cos(q4)*sin(q3))/cos(q3)*cos(q3)*cos(q3)*cos(q3)*cos(q3)*cos(q3)*cos(q3)*cos(q3)*cos(q3)*cos(q3)*cos(q3)*cos(q3)*cos(q3)*cos(q3)*cos(q3)*cos(q3)*cos(q3)*cos(q3)*cos(q3)*cos(q3)*cos(q3)*cos(q3)*cos(q3)*cos(q3)*cos(q3)*cos(q3)*cos(q3)*cos(q3)*cos(q3)*cos(q3)*cos(q3)*cos(q3)*cos(q3)*cos(q3)*cos(q3)*cos(q3)*cos(q3)*cos(q3)*cos(q3)*cos(q3)*cos(q3)*cos(q3)*cos(q3)*cos(q3)*cos(q3)*cos(q3)*cos(q3)*cos(q3)*cos(q3)*cos(q3)*cos(q3)*cos(q3)*cos(q3)*cos(q3)*cos(q3)*cos(q3)*cos(q3)*cos(q3)*cos(q3)*cos(q3)*cos(q3)*cos(q3)*cos(q3)*cos(q3)*cos(q3)*cos(q3)*cos(q3)*cos(q3)*cos(q3)*cos(q3)*cos(q3)*cos(q3)*cos(q3)*cos(q3)*cos(q3)*cos(q3)*cos(q3)*cos(q3)*cos(q3)*cos(q3)*cos(q3)*cos(q3)*cos(q3)*cos(q3)*cos(q3)*cos(q3)*cos(q3)*cos(q3)*cos(q3)*cos(q3)*cos(q3)*cos(q3)*cos(q3)*cos(q3)*cos(q3)*cos(q3)*cos(q3)*cos(q3)*cos(q3)*cos(q3)*cos(q3)*cos(q3)*cos(q3)*cos(q3)*cos(q3)*cos(q3)*cos(q3)*cos(q3)*cos(q3)*cos(q3)*cos(q3)*cos(q3)*cos(q3)*cos(q3)*cos(q3)*cos(q3)*cos(q3)*cos(q3)*cos(q3)*cos(q3)*cos(q3)*cos(q3)*cos(q3)*cos(q3)*cos(q3)*cos(q3)*cos(q3)*cos(q3)*cos(q3)*cos(q3)*cos(q3)*cos(q3)*cos(q3)*cos(q3)*cos(q3)*cos(q3)*cos(q3)*cos(q3)*cos(q3)*cos(q3)*cos(q3)*cos(q3)*cos(q3)*cos(q3)*cos(q3)*cos(q3)*cos(q3)*cos(q3)*cos(q3)*cos(q3)*cos(q3)*cos(q3)*cos(q3)*cos(q3)*cos(q3)*cos(q3)*cos(q3)*cos(q3)*cos(q3)*cos(q3)*cos(q3)*cos(q3)*cos(q3)*cos(q3)*cos(q3)*cos(q3)*cos(q3)*cos(q3)*cos(q3)*cos(q3)*cos(q3)*cos(q3)*cos(q3)*cos(q3)*cos(q3)*cos(q3)*cos(q3)*cos(q3)*cos(q3)*cos(q3)*cos(q3)*cos(q3)*cos(q3)*cos(q3)*cos(q3)*cos(q3)*cos(q3)*cos(q3)*cos(q3)*cos(q3)*cos(q3)*cos(q3)*cos(q3)*cos(q3)*cos(q3)*cos(q3)*cos(q3)*cos(q3)*cos(q3)*cos(q3)*cos(q3)*cos(q3)*cos(q3)*cos(q3)*cos(q3)*cos(q3)*cos(q3)*cos(q3)*cos(q3)*cos(q3)*cos(q3)*cos(q3)*cos(q3)*cos(q3)*cos(q3)*cos(q3)*cos(q3)*cos(q3)*cos(q3)*cos(q3)*cos(q3)*cos(q3)*cos(q3)*cos(q3)*cos(q3)*cos(q3)*cos(q3)*cos(q3)*cos(q3)*cos(q3)*cos(q3)*cos(q3)*cos(q3)*cos(
 q4)^2*sin(q3))/2000000000000 - (237258851293*cos(q2)*sin(q3))/20000000000 - (7618384777*cos(q2)*cos(q5))
)^2 * \sin(q3)) / 1250000000000 - (7618384777 * \cos(q2) * \cos(q6) ^2 * \sin(q3)) / 1250000000000 + (237258851293 * \cos(q2) * \cos(q6) ^2 * \sin(q3)) / (237258851293 * \cos(q6) ^2 * \sin(q3)) / (237258851293 * \cos(q6) ^2 * \sin(q6) ^2 * \cos(q6) ^2 * \cos(q6) ^2 * \sin(q6) ^2 * 
\sin(q3)*\sin(q4)^2/200000000000000 - (21105437293*\cos(q2)*\cos(q4)*\sin(q3))/62500000000 - (32755927981*\cos(q3))
 927981*\cos(q2)*\cos(q6)*\sin(q3)*\sin(q4)^22/2500000000000 + (7618384777*\cos(q2)*\cos(q4)^22*\cos(q5)^2*\sin(q3))
 (7618384777*\cos(q2)*\cos(q6)^2*\sin(q3)*\sin(q4)^2)/125000000000 - (2740951021*\cos(q2)*\cos(q4)*\cos(q6)*\sin(q6)^2*\sin(q6)^2
 3)/15625000000 + (7618384777*\cos(q5)*\sin(q2)*\sin(q4)*\sin(q5))/62500000000 - (32755927981*\cos(q4)*\sin(q2))
*\sin(q5)*\sin(q6))/2500000000000 + (10421867*\cos(q5)*\sin(q2)*\sin(q4)*\sin(q6))/1953125000 - (7618384777*\cos(q5)*\sin(q6))/1953125000 + (10421867*\cos(q5)*\sin(q6))/1953125000 - (10421867*\cos(q5)*\cos(q6))/1953125000 - (10421867*\cos(q6))/1953125000 - (10421867*\cos(q6))/195312500 - (10421867*\cos(q6))/19531250000 - (10421867*\cos(q6))/19531250000 - (10421867*\cos(q6))/19531250000 - (10421867*\cos(q6))/19531250
 3)^2*\cos(q5)*\sin(q2)*\sin(q4)*\sin(q5))/62500000000 + (32755927981*\cos(q3)^2*\cos(q4)*\sin(q2)*\sin(q5)*\sin(q5))
```

```
/250000000000 - (10421867*\cos(q_3)^2*\cos(q_5)*\sin(q_2)*\sin(q_4)*\sin(q_6))/1953125000 - (7618384777*\cos(q_5)*\cos(q_6)*\cos(q_6)
(q6)^2 \sin(q2) \sin(q4) \sin(q5) / 62500000000 - (7618384777 \cos(q2) \cos(q4)^2 \cos(q5)^2 \cos(q6)^2 \sin(q3)) / 12 \cos(q6) \cos(q6)
5000000000 + (237258851293*\cos(q_3)*\cos(q_4)*\sin(q_2)*\sin(q_3)*\sin(q_4))/1000000000000 + (2740951021*\cos(q_2))
 \cos(q5) \sin(q3) \sin(q4) \sin(q6) / 15625000000 - (7618384777 \cos(q4) \cos(q6) \sin(q2) \sin(q5) \sin(q6) / 625000000 - (7618384777 \cos(q4) \cos(q6) \sin(q6) \sin(q6) \cos(q6) \sin(q6) \cos(q6) \cos(q6
00000 + (7618384777*\cos(q_2)*\cos(q_5)^2*\cos(q_6)^2*\sin(q_3)*\sin(q_4)^2)/125000000000 + (7618384777*\cos(q_3)^2)
 *\cos(q5)*\cos(q6)^2*\sin(q2)*\sin(q4)*\sin(q5))/62500000000 + (32755927981*\cos(q3)*\cos(q4)*\cos(q6)*\sin(q2)*\sin(q3)*\cos(q4)*\cos(q5)
(q3)*\sin(q4)/125000000000 + (32755927981*\cos(q2)*\cos(q4)*\cos(q5)*\sin(q3)*\sin(q4)*\sin(q6))/1250000000000 -
(7618384777*\cos(q_3)*\cos(q_4)*\cos(q_5)^2*\sin(q_2)*\sin(q_3)*\sin(q_4))/62500000000 + (7618384777*\cos(q_3)*\cos(q_4)*\cos(q_5)^2*\sin(q_5)^2*\sin(q_5)^2*\sin(q_5)^2
  \cos(q6)^2 \sin(q2) \sin(q3) \sin(q4) / 62500000000 + (32755927981 \cos(q3) \cos(q4)^2 \cos(q5) \sin(q2) \sin(q3) \cos(q3) \cos(q3) \cos(q4) \cos(q3) \cos(q4) \cos(q3) \cos(q4) \cos(q3) \cos(q4) \cos(q3) \cos(q4) \cos(q3) \cos(q4) \cos
in(q6))/250000000000 + (7618384777*\cos(q3)^2*\cos(q4)*\cos(q6)*\sin(q2)*\sin(q5)*\sin(q6))/625000000000 - (32755)^2*\cos(q4)^2*\cos(q4)^2*\cos(q4)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\cos(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\cos(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos
q5)^2*cos(q6)^2*sin(q2)*sin(q3)*sin(q4))/62500000000 + (7618384777*cos(q2)*cos(q4)*cos(q5)*cos(q6)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)
 *\sin(q4)*\sin(q6))/31250000000 + (7618384777*\cos(q3)*\cos(q4)^2*\cos(q5)*\cos(q6)*\sin(q2)*\sin(q3)*\sin(q6))/6250
0000000 - (7618384777*\cos(q_3)*\cos(q_5)*\cos(q_6)*\sin(q_2)*\sin(q_3)*\sin(q_4)^2*\sin(q_6)/(2500000000) - dq_3*((2372)^2)
58851293*\sin(q3))/2000000000000000+(80248811*\cos(q3)*\sin(q4))/7812500000+(32755927981*\cos(q6)*\sin(q3))/\cos(q6)
250000000000 - (7618384777*\cos(g5)^2*\cos(g6)^2*\sin(g3))/125000000000 - (7618384777*\cos(g5)^2*\sin(g3)*\sin(g3)^2*\sin(g3))/(g3)
q4)^2/125000000000 + (7618384777*\cos(q6)^2*\sin(q3)*\sin(q4)^2)/125000000000 + (10421867*\cos(q3)*\cos(q6)^2)
 *\sin(q4))/1953125000 + (7618384777*\cos(q3)*\cos(q4)*\cos(q5)*\sin(q5))/62500000000 + (10421867*\cos(q3)*\cos(q3))/62500000000 + (10421867*\cos(q3)*\cos(q3))
q4)*cos(q5)*sin(q6))/1953125000 - (7618384777*cos(q4)^2*cos(q5)^2*cos(q6)^2*sin(q3))/125000000000 + (3275)
5927981*\cos(q3)*\sin(q4)*\sin(q5)*\sin(q6))/2500000000000 + (7618384777*\cos(q5)^2*\cos(q6)^2*\sin(q3)*\sin(q4)^2
*\cos(q6)*\sin(q4)*\sin(q5)*\sin(q6)/62500000000 - (7618384777*\cos(q3)*\cos(q4)*\cos(q5)*\cos(q6)^2*\sin(q5))/625
00000000 + (7618384777*\cos(q4)*\cos(q5)*\cos(q6)*\sin(q3)*\sin(q4)*\sin(q6))/31250000000) - dq6*((32755927981)
  \cos(q6) \sin(q6) / 62500000000 - (7618384777 \cos(q3) \cos(q5) 2 \cos(q6) \sin(q6) / 62500000000 + (7618384777 \cos(q3) \cos(q5) 2 \cos(q6) \cos(q6
  n(q3)*\sin(q5)*\sin(q6))/62500000000) - dq5*((7618384777*\cos(q4)*\sin(q3))/125000000000 + (7618384777*\cos(q4)*\sin(q5)))/(q5)
os(q3)*cos(q5)*cos(q6)^2*sin(q5))/62500000000 - (7618384777*cos(q4)*cos(q5)^2*cos(q6)^2*sin(q3))/12500000
q4)*sin(q6))/250000000000 + (7618384777*cos(q5)*cos(q6)*sin(q3)*sin(q4)*sin(q6))/62500000000), - dq2*((2372)
58851293*\sin(q3))/2000000000000000+(80248811*\cos(q3)*\sin(q4))/7812500000+(32755927981*\cos(q6)*\sin(q3))/\cos(q6)
250000000000 - (237258851293*\cos(q4)^2*\sin(q3))/200000000000 + (7618384777*\cos(q5)^2*\sin(q3))/1250000
250000000000 - (7618384777*\cos(q5)^2*\cos(q6)^2*\sin(q3))/125000000000 - (7618384777*\cos(q5)^2*\sin(q3)*\sin(q3)^2)
q4)^2/125000000000 + (7618384777*\cos(q6)^2*\sin(q3)*\sin(q4)^2)/125000000000 + (10421867*\cos(q3)*\cos(q6))^2 + (10421867*\cos(q6)^2)/\cos(q6) + (1
 *\sin(q4))/1953125000 + (7618384777*\cos(q3)*\cos(q4)*\cos(q5)*\sin(q5))/62500000000 + (10421867*\cos(q3)*\cos(q3))/62500000000 + (10421867*\cos(q3)*\cos(q3))
q4)*cos(q5)*sin(q6))/1953125000 - (7618384777*cos(q4)^2*cos(q5)^2*cos(q6)^2*sin(q3))/125000000000 + (3275)
5927981*\cos(q3)*\sin(q4)*\sin(q5)*\sin(q6))/250000000000 + (7618384777*\cos(q5)^2*\cos(q6)^2*\sin(q3)*\sin(q4)^2
)/125000000000 + (32755927981*\cos(q4)*\cos(q5)*\sin(q3)*\sin(q4)*\sin(q6))/125000000000 + (7618384777*\cos(q3)*\sin(q4)*\sin(q4)*\sin(q6))/(2500000000000) + (7618384777*\cos(q3)*\sin(q3)*\sin(q4)*\sin(q4)*\sin(q6))/(250000000000) + (7618384777*\cos(q3)*\cos(q3)*\sin(q3)*\sin(q4)*\sin(q4)*\sin(q6))/(250000000000) + (7618384777*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q4)*\cos(q3)*\cos(q4)*\cos(q3)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*o(q4)*o(q4)*o(q4)*o(q4)*o(q4)*o(q4)*o(q4)*o(q4)*o(q4)*o(q4)*o(q4)*o(q4)*o(q4)*o(q4)*o(q4)*o(q4)*o(q4)*o(q4)*o(q4)*o(q4)*o(q4)*o(q4)*o(q4)*o(q4)*o(q4)*o(q4)*o(q4)*o(q4)*o(q4)*o(q4)*o(q4)*o(q4)*o(q4)*o(q4)*o(q4)*o(q4)*o(q4)*o(q4)*o(q4)*o(q4)*o(q4)*o(q4)*o(q4)*o(q4)
*\cos(q6)*\sin(q4)*\sin(q5)*\sin(q6)/62500000000 - (7618384777*\cos(q3)*\cos(q4)*\cos(q5)*\cos(q6)^2*\sin(q5))/625
00000000 + (7618384777*\cos(q4)*\cos(q5)*\cos(q6)*\sin(q3)*\sin(q4)*\sin(q6))/31250000000) - dq6*((7618384777*\cos(q4)*\cos(q5)*\cos(q6)*\sin(q3)*\sin(q4)*\sin(q6))/31250000000) - dq6*((7618384777*\cos(q4)*\cos(q5)*\cos(q6)*\cos(q6)*\sin(q3)*\sin(q4)*\sin(q6))/31250000000) - dq6*((7618384777*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(
q5*cos(q6)*sin(q4)*sin(q5)*sin(q6)/62500000000) - dq3*((237258851293*cos(q4)*sin(q4))/1000000000000 - (7)
618384777*\cos(q4)*\cos(q5)^2*\sin(q4))/62500000000 + (7618384777*\cos(q4)*\cos(q6)^2*\sin(q4))/62500000000 + (7618384777*\cos(q4)*\cos(q6)^2*\sin(q4))/625000000000 + (7618384777*\cos(q6)^2*\sin(q6)^2*\sin(q6)^2 + (7618384777*\cos(q6)^2 + (7618384777*
```

```
0000 + (32755927981*\cos(q4)*\cos(q6)*\sin(q4))/125000000000 + (7618384777*\cos(q4)^2*\cos(q5)*\cos(q6)*\sin(q6)) + (7618384777*\cos(q4)^2*\cos(q5)^2*\cos(q6)^2*\sin(q6)) + (7618384777*\cos(q4)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\sin(q6)) + (7618384777*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2
^2\cos(q6)^2\sin(q4)/62500000000) - dq5*((7618384777*\cos(q6)^2*\sin(q4))/125000000000 - (7618384777*\cos(q6)^2)/(q6)^2\sin(q4))/(q6)^2\cos(q6)^2\sin(q4))/(q6)^2\sin(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\sin(q4))/(q6)^2\sin(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6
125000000000 + (32755927981 * \cos(q4) * \cos(q5) * \sin(q6)) / 250000000000 + (7618384777 * \cos(q4) * \cos(q5) * \cos(q6)) + (7618384777 * \cos(q6)) + (76184777 * \cos(q6)) + (76184777 * \cos(q6)) + (76184777 * \cos(q6)) + (76184777 * 
*\sin(q6))/62500000000) - dq1*((80248811*\sin(q2)*\sin(q3)*\sin(q4))/7812500000 - (237258851293*\cos(q3)*\sin(q2)*\sin(q2)*\sin(q3)*\sin(q3)*\sin(q3)*\sin(q3)*\sin(q3)*\sin(q3)*\sin(q3)*\sin(q3)*\sin(q3)*\sin(q3)*\sin(q3)*\sin(q3)*\sin(q3)*\sin(q3)*\sin(q3)*\sin(q3)*\sin(q3)*\sin(q3)*\sin(q3)*\sin(q3)*\sin(q3)*\sin(q3)*\sin(q3)*\sin(q3)*\sin(q3)*\sin(q3)*\sin(q3)*\sin(q3)*\sin(q3)*\sin(q3)*\sin(q3)*\sin(q3)*\sin(q3)*\sin(q3)*\sin(q3)*\sin(q3)*\sin(q3)*\sin(q3)*\sin(q3)*\sin(q3)*\sin(q3)*\sin(q3)*\sin(q3)*\sin(q3)*\sin(q3)*\sin(q3)*\sin(q3)*\sin(q3)*\sin(q3)*\sin(q3)*\sin(q3)*\sin(q3)*\sin(q3)*\sin(q3)*\sin(q3)*\sin(q3)*\sin(q3)*\sin(q3)*\sin(q3)*\sin(q3)*\sin(q3)*\sin(q3)*\sin(q3)*\sin(q3)*\sin(q3)*\sin(q3)*\sin(q3)*\sin(q3)*\sin(q3)*\sin(q3)*\sin(q3)*\sin(q3)*\sin(q3)*\sin(q3)*\sin(q3)*\sin(q3)*\sin(q3)*\sin(q3)*\sin(q3)*\sin(q3)*\sin(q3)*\sin(q3)*\sin(q3)*\sin(q3)*\sin(q3)*\sin(q3)*\sin(q3)*\sin(q3)*\sin(q3)*\sin(q3)*\sin(q3)*\sin(q3)*\sin(q3)*\sin(q3)*\sin(q3)*\sin(q3)*\sin(q3)*\sin(q3)*\sin(q3)*\sin(q3)*\sin(q3)*\sin(q3)*\sin(q3)*\sin(q3)*\sin(q3)*\sin(q3)*\sin(q3)*\sin(q3)*\sin(q3)*\sin(q3)*\sin(q3)*\sin(q3)*\sin(q3)*\sin(q3)*\sin(q3)*\sin(q3)*\sin(q3)*\sin(q3)*\sin(q3)*\sin(q3)*\sin(q3)*\sin(q3)*\sin(q3)*\sin(q3)*\sin(q3)*\sin(q3)*\sin(q3)*\sin(q3)*\sin(q3)*\sin(q3)*\sin(q3)*\sin(q3)*\sin(q3)*\sin(q3)*\sin(q3)*\sin(q3)*\sin(q3)*\sin(q3)*\sin(q3)*\sin(q3)*\sin(q3)*\sin(q3)*\sin(q3)*\sin(q3)*\sin(q3)*\sin(q3)*\sin(q3)*\sin(q3)*\sin(q3)*\sin(q3)*\sin(q3)*\sin(q3)*\sin(q3)*\sin(q3)*\sin(q3)*\sin(q3)*\sin(q3)*\sin(q3)*\sin(q3)*\sin(q3)*\sin(q3)*\sin(q3)*\sin(q3)*\sin(q3)*\sin(q3)*\sin(q3)*\sin(q3)*\sin(q3)*\sin(q3)*\sin(q3)*\sin(q3)*\sin(q3)*\sin(q3)*\sin(q3)*\sin(q3)*\sin(q3)*\sin(q3)*\sin(q3)*\sin(q3)*\sin(q3)*\sin(q3)*\sin(q3)*\sin(q3)*\sin(q3)*\sin(q3)*\sin(q3)*\sin(q3)*\sin(q3)*\sin(q3)*\sin(q3)*\sin(q3)*\sin(q3)*\sin(q3)*\sin(q3)*\sin(q3)*\sin(q3)*\sin(q3)*\sin(q3)*\sin(q3)*\sin(q3)*\sin(q3)*\sin(q3)*\sin(q3)*\sin(q3)*\sin(q3)*\sin(q3)*\sin(q3)*\sin(q3)*\sin(q3)*\sin(q3)*\sin(q3)*\sin(q3)*\sin(q3)*\sin(q
in(q2)*sin(q4)^2/200000000000000 + (237258851293*cos(q2)*cos(q4)*sin(q4))/1000000000000 - (32755927981*cos(q2)*cos(q4)*sin(q4))/(237258851293*cos(q2)*cos(q4)*sin(q4))/(237258851293*cos(q2)*cos(q4)*sin(q4))/(237258851293*cos(q2)*cos(q4)*sin(q4))/(237258851293*cos(q2)*cos(q4)*sin(q4))/(237258851293*cos(q2)*cos(q4)*sin(q4))/(237258851293*cos(q2)*cos(q4)*sin(q4))/(237258851293*cos(q2)*cos(q4)*sin(q4))/(237258851293*cos(q2)*cos(q4)*sin(q4))/(237258851293*cos(q2)*cos(q4)*sin(q4))/(237258851293*cos(q2)*cos(q4)*sin(q4))/(237258851293*cos(q2)*cos(q4)*sin(q4))/(237258851293*cos(q2)*cos(q4)*sin(q4))/(237258851293*cos(q2)*cos(q4)*sin(q4))/(237258851293*cos(q2)*cos(q4)*sin(q4))/(237258851293*cos(q2)*cos(q4)*sin(q4))/(237258851293*cos(q2)*cos(q4)*sin(q4))/(237258851293*cos(q2)*cos(q4)*sin(q4))/(237258851293*cos(q2)*cos(q4)*sin(q4))/(237258851293*cos(q2)*cos(q4)*sin(q4))/(237258851293*cos(q2)*cos(q4)*sin(q4))/(237258851293*cos(q2)*cos(q4)*sin(q4))/(237258851293*cos(q4)*cos(q4)*cos(q4)*cos(q4)*cos(q4)*cos(q4)*cos(q4)*cos(q4)*cos(q4)*cos(q4)*cos(q4)*cos(q4)*cos(q4)*cos(q4)*cos(q4)*cos(q4)*cos(q4)*cos(q4)*cos(q4)*cos(q4)*cos(q4)*cos(q4)*cos(q4)*cos(q4)*cos(q4)*cos(q4)*cos(q4)*cos(q4)*cos(q4)*cos(q4)*cos(q4)*cos(q4)*cos(q4)*cos(q4)*cos(q4)*cos(q4)*cos(q4)*cos(q4)*cos(q4)*cos(q4)*cos(q4)*cos(q4)*cos(q4)*cos(q4)*cos(q4)*cos(q4)*cos(q4)*cos(q4)*cos(q4)*cos(q4)*cos(q4)*cos(q4)*cos(q4)*cos(q4)*cos(q4)*cos(q4)*cos(q4)*cos(q4)*cos(q4)*cos(q4)*cos(q4)*cos(q4)*cos(q4)*cos(q4)*cos(q4)*cos(q4)*cos(q4)*cos(q4)*cos(q4)*cos(q4)*cos(q4)*cos(q4)*cos(q4)*cos(q4)*cos(q4)*cos(q4)*cos(q4)*cos(q4)*cos(q4)*cos(q4)*cos(q4)*cos(q4)*cos(q4)*cos(q4)*cos(q4)*cos(q4)*cos(q4)*cos(q4)*cos(q4)*cos(q4)*cos(q4)*cos(q4)*cos(q4)*cos(q4)*cos(q4)*cos(q4)*cos(q4)*cos(q4)*cos(q4)*cos(q4)*cos(q4)*cos(q4)*cos(q4)*cos(q4)*cos(q4)*cos(q4)*cos(q4)*cos(q4)*cos(q4)*cos(q4)*cos(q4)*cos(q4)*cos(q4)*cos(q4)*cos(q4)*cos(q4)*cos(q4)*cos(q4)*cos(q4)*cos(q4)*cos(q4)*cos(q4)*cos(q4)*cos(q4)*cos(q4)*cos(q4)*cos(q4)*cos(q4)*cos(q4)*cos(q4)*cos(q4)*cos(q4)*cos(q4)*cos(q4)*cos(q4)*cos
62500000000 + (32755927981*\cos(q2)*\cos(q4)^2*\cos(q5)*\sin(q6))/250000000000 - (32755927981*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*o(q3)*o(q3)*o(q3)*o(q3)*o(q3)*o(q3)*o(q3)*o(q3)*o(q3)*o(q3)*o(q3)*o(q3)*o(q3)*o(q3)*o(q3)*o(q3)*o(q3)*o(q3)*o(q3)*o(q3)*o(q3)*o(q3)*o(q3)*o(q3)*o(q3)*o(q3)*o(q3)*o(q3)*o(q3)*o(q3)*o(q3)*o(q3)*
6)*\sin(q2)*\sin(q4)^2)/2500000000000 - (32755927981*\cos(q2)*\cos(q5)*\sin(q4)^2*\sin(q6))/250000000000 - (7618383) + (32755927981*\cos(q2)*\cos(q5)*\sin(q4)^2)
84777*\cos(q3)*\cos(q4)^2*\cos(q5)^2*\sin(q2))/1250000000000 + (7618384777*\cos(q3)*\cos(q4)^2*\cos(q6)^2*\sin(q2))/(7618384777*\cos(q3)^2)
s(q4)*cos(q5)^2*cos(q6)^2*sin(q4))/62500000000 + (7618384777*cos(q3)*cos(q4)^2*cos(q5)^2*cos(q6)^2*sin(q2)
))/1250000000000 + (7618384777*\cos(q4)*\cos(q5)*\sin(q2)*\sin(q3)*\sin(q5))/62500000000 + (10421867*\cos(q4)*\cos(q5)*\sin(q5))/\cos(q5)
os(q5)*sin(q2)*sin(q3)*sin(q6))/1953125000 - (7618384777*cos(q3)*cos(q5)^2*cos(q6)^2*sin(q2)*sin(q4)^2)/125
q4)^2*cos(q5)*cos(q6)*sin(q6))/625000000000 - (32755927981*cos(q3)*cos(q4)*cos(q5)*sin(q2)*sin(q4)*sin(q6))/6250000000000 - (32755927981*cos(q3)*cos(q4)*cos(q5)*sin(q6))
125000000000 + (7618384777*\cos(q6)*\sin(q2)*\sin(q3)*\sin(q4)*\sin(q5)*\sin(q6))/62500000000 - (7618384777*\cos(q6))
(q4)*\cos(q5)*\cos(q6)^2*\sin(q2)*\sin(q3)*\sin(q5))/62500000000 - (7618384777*\cos(q3)*\cos(q4)*\cos(q5)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)
(32755927981*\sin(q6))/25000000000 + (7618384777*\cos(q6)*\sin(q6))/250000000000 + (7618384777*\cos(q6)*\sin(q6))
\frac{(7618384777*\cos(q5)^2*\cos(q6)*\sin(q6))}{62500000000}, dq1*((7618384777*\cos(q2)*\sin(q4))}{12}
5000000000 + (7618384777*\cos(q_2)*\cos(q_5)^2*\sin(q_4))/125000000000 - (7618384777*\cos(q_2)*\cos(q_6)^2*\sin(q_4))/125000000000 - (7618384777*\cos(q_6)^2*\sin(q_6)^2*\sin(q_6)^2
))/1250000000000 - (7618384777*\cos(q_2)*\sin(q_4)*\sin(q_5)^2)/125000000000 + (7618384777*\cos(q_3)*\cos(q_4)*\sin(q_5)^2)/(q_5)^2)/(q_5)^2)/(q_5)^2)/(q_5)^2
(7618384777*\cos(q_3)*\cos(q_4)*\cos(q_5)^2*\sin(q_2))/125000000000 - (7618384777*\cos(q_3)*\cos(q_5)^2*\sin(q_5))/1250000000000 - (7618384777*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\sin(q_5))/125000000000000 - (7618384777*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\sin(q_5)^2*\sin(q_5)/(q_5)^2*\sin(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_5)
384777*\cos(q2)*\cos(q5)^2*\cos(q6)^2*\sin(q4)/125000000000 + (7618384777*\cos(q2)*\cos(q6)^2*\sin(q4)*\sin(q5)
q2)*\sin(q3)*\sin(q5))/62500000000 + (7618384777*\cos(q5)*\cos(q6)^2*\sin(q2)*\sin(q3)*\sin(q5))/62500000000 - (7618384777*\cos(q5)^2)\sin(q5)^2) + (7618384777*\cos(q5)^2)\sin(q5)^2 + (7618384777*\cos(q5)^2)\sin(q5)^2 + (7618384777*\cos(q5)^2)\cos(q6)^2 + (7618384777*\cos(q5)^2) + (7618384777*\cos(q5)^2)^2 + (7618384777*\cos(q5)^2 + (7618384777*\cos(q5)^2) + (7618384777*\cos(q5)^2)^2 + (7618384777*\cos(q5)^2)^2 + (7618384777*\cos(q5)^2)
^2\sin(q^2)\sin(q^3)^2/1250000000000 - (7618384777\cos(q^2)\cos(q^4)\cos(q^5)\cos(q^6)\sin(q^6))/62500000000 + (7618384777\cos(q^2)\cos(q^6)\cos(q^6)\cos(q^6)\cos(q^6)\cos(q^6)\cos(q^6)\cos(q^6)\cos(q^6)\cos(q^6)\cos(q^6)\cos(q^6)\cos(q^6)\cos(q^6)\cos(q^6)\cos(q^6)\cos(q^6)\cos(q^6)\cos(q^6)\cos(q^6)\cos(q^6)\cos(q^6)\cos(q^6)\cos(q^6)\cos(q^6)\cos(q^6)\cos(q^6)\cos(q^6)\cos(q^6)\cos(q^6)\cos(q^6)\cos(q^6)\cos(q^6)\cos(q^6)\cos(q^6)\cos(q^6)\cos(q^6)\cos(q^6)\cos(q^6)\cos(q^6)\cos(q^6)\cos(q^6)\cos(q^6)\cos(q^6)\cos(q^6)\cos(q^6)\cos(q^6)\cos(q^6)\cos(q^6)\cos(q^6)\cos(q^6)\cos(q^6)\cos(q^6)\cos(q^6)\cos(q^6)\cos(q^6)\cos(q^6)\cos(q^6)\cos(q^6)\cos(q^6)\cos(q^6)\cos(q^6)\cos(q^6)\cos(q^6)\cos(q^6)\cos(q^6)\cos(q^6)\cos(q^6)\cos(q^6)\cos(q^6)\cos(q^6)\cos(q^6)\cos(q^6)\cos(q^6)\cos(q^6)\cos(q^6)\cos(q^6)\cos(q^6)\cos(q^6)\cos(q^6)\cos(q^6)\cos(q^6)\cos(q^6)\cos(q^6)\cos(q^6)\cos(q^6)\cos(q^6)\cos(q^6)\cos(q^6)\cos(q^6)\cos(q^6)\cos(q^6)\cos(q^6)\cos(q^6)\cos(q^6)\cos(q^6)\cos(q^6)\cos(q^6)\cos(q^6)\cos(q^6)\cos(q^6)\cos(q^6)\cos(q^6)\cos(q^6)\cos(q^6)\cos(q^6)\cos(q^6)\cos(q^6)\cos(q^6)\cos(q^6)\cos(q^6)\cos(q^6)\cos(q^6)\cos(q^6)\cos(q^6)\cos(q^6)\cos(q^6)\cos(q^6)\cos(q^6)\cos(q^6)\cos(q^6)\cos(q^6)\cos(q^6)\cos(q^6)\cos(q^6)\cos(q^6)\cos(q^6)\cos(q^6)\cos(q^6)\cos(q^6)\cos(q^6)\cos(q^6)\cos(q^6)\cos(q^6)\cos(q^6)\cos(q^6)\cos(q^6)\cos(q^6)\cos(q^6)\cos(q^6)\cos(q^6)\cos(q^6)\cos(q^6)\cos(q^6)\cos(q^6)\cos(q^6)\cos(q^6)\cos(q^6)\cos(q^6)\cos(q^6)\cos(q^6)\cos(q^6)\cos(q^6)\cos(q^6)\cos(q^6)\cos(q^6)\cos(q^6)\cos(q^6)\cos(q^6)\cos(q^6)\cos(q^6)\cos(q^6)\cos(q^6)\cos(q^6)\cos(q^6)\cos(q^6)\cos(q^6)\cos(q^6)\cos(q^6)\cos(q^6)\cos(q^6)\cos(q^6)\cos(q^6)\cos(q^6)\cos(q^6)\cos(q^6)\cos(q^6)\cos(q^6)\cos(q^6)\cos(q^6)\cos(q^6)\cos(q^6)\cos(q^6)\cos(q^6)\cos(q^6)\cos(q^6)\cos(q^6)\cos(q^6)\cos(q^6)\cos(q^6)\cos(q^6)\cos(q^6)\cos(q^6)\cos(q^6)\cos(q^6)\cos(q^6)\cos(q^6)\cos(q^6)\cos(q^6)\cos(q^6)\cos(q^6)\cos(q^6)\cos(q^6)\cos(q^6)\cos(q^6)\cos(q^6)\cos(q^6)\cos(q^6)\cos(q^6)\cos(q^6)\cos(q^6)\cos(q^6)\cos(q^6)\cos(q^6)\cos(q^6)\cos(q^6)\cos(q^6)\cos(q^6)\cos(q^6)\cos(q^6)\cos(q^6)\cos(q^6)\cos(q^6)\cos(q^6)\cos(q^6)\cos(q^6)\cos(q^6)\cos(q^6)\cos(q^6)\cos(q^6)\cos(q^6)\cos(q^6)\cos(q^6)\cos(q^6)\cos(q^6)\cos(q^6)\cos(q^6)\cos(q^6)\cos(q^6)\cos(q^6)\cos(q^6)\cos(q^6)\cos(q^6)\cos(q^6)\cos(q^6)\cos(q^6)\cos(q^6)\cos(q^6)\cos(q^6)\cos(q^6)\cos(q^6)\cos(q^6)\cos(q^6)\cos(q^6)\cos(q^6)\cos(q^6)\cos(q^6)\cos(q^6)\cos(q^6)\cos(q^6)\cos(q^6)\cos(q^6)\cos(q^6)\cos(q^6)\cos(q^6)\cos(q^6)\cos(q^6)\cos(q^6)\cos(q^6)\cos(q^6)\cos(q^6)\cos(q^6)\cos(q^6)\cos(q^6)\cos(q^6)\cos(q^6)\cos(q^6)\cos(q^6)\cos(q^6)\cos(q^6)\cos(q^6)\cos(q^6)\cos(q^6)\cos(q^6)\cos(q^6)\cos(q^6)\cos(q^6)\cos(q^6)\cos(q^6)\cos(q^6)\cos(q^6)\cos(q^6)\cos(q^6)\cos(q^6)\cos(q^6)\cos(q^6)\cos(q^6)\cos(q^6)\cos(q^6)\cos(q^6)\cos(q^6)\cos(q^6)\cos(q^6)\cos(q^6)\cos(q^6)\cos(q^6)\cos(q^6)\cos(q^6)\cos(q^6)\cos(q^6)\cos(q^6)\cos(q^6)\cos(q^6)\cos(q^6)\cos(q^6)\cos(q^6)\cos(q^6)\cos(q^6)\cos(q^6)\cos(q^6)\cos(q^6)\cos(q^6)\cos(q^6)\cos(q^6
32755927981*\cos(q3)*\cos(q5)*\sin(q2)*\sin(q4)*\sin(q6))/250000000000+(7618384777*\cos(q3)*\cos(q5)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)
\sin(q2)*\sin(q4)*\sin(q6))/62500000000) - dq5*((32755927981*\cos(q5)*\sin(q6))/250000000000 + (7618384777*\cos(q5)*\sin(q6))/(q6))/(q6))
(q5)*\cos(q6)*\sin(q6))/62500000000) - dq3*((7618384777*\cos(q6)^2*\sin(q4))/125000000000 - (7618384777*\cos(q6)^2*\sin(q6))/(q6)^2*\sin(q6))/(q6)^2*\sin(q6)
5)^2*\sin(q4))/1250000000000 - (7618384777*\sin(q4))/125000000000 + (7618384777*\sin(q4)*\sin(q5)^2)/1250000000000 + (7618384777*\sin(q4))^2
25000000000 + (32755927981*\cos(q4)*\cos(q5)*\sin(q6))/250000000000 + (7618384777*\cos(q4)*\cos(q5)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)
\sin(q6))/62500000000) - dq4*((7618384777*\cos(q5)*\sin(q5))/62500000000 - (7618384777*\cos(q5)*\cos(q6)^2*\sin(q6))/62500000000)
0 + (7618384777*\cos(q6)^2 \sin(q5))/125000000000 - (7618384777*\sin(q5)*\sin(q6)^2)/125000000000) - dq2*((7618384777*\sin(q5)^2 \sin(q5)^2)/125000000000) - dq2*((7618384777*\sin(q5)^2 \sin(q5)^2)/125000000000))
18384777*\cos(q4)*\sin(q3))/125000000000 + (7618384777*\cos(q4)*\cos(q5)^2*\sin(q3))/125000000000 - (7618384777*\cos(q4)*\sin(q3))/(q3))/(q3)
-(7618384777*\cos(q4)*\cos(q5)^2*\cos(q6)^2*\sin(q3))/125000000000 + (7618384777*\cos(q4)*\cos(q6)^2*\sin(q3)*)/(7618384777*\cos(q4)^2)/(7618384777*\cos(q4)^2)/(7618384777*\cos(q4)^2)/(7618384777*\cos(q4)^2)/(7618384777*\cos(q4)^2)/(7618384777*\cos(q4)^2)/(7618384777*\cos(q4)^2)/(7618384777*\cos(q4)^2)/(7618384777*\cos(q4)^2)/(7618384777*\cos(q4)^2)/(7618384777*\cos(q4)^2)/(7618384777*\cos(q4)^2)/(7618384777*\cos(q4)^2)/(7618384777*\cos(q4)^2)/(7618384777*\cos(q4)^2)/(7618384777*\cos(q4)^2)/(7618384777*\cos(q4)^2)/(7618384777*\cos(q4)^2)/(7618384777*\cos(q4)^2)/(7618384777*\cos(q4)^2)/(7618384777*\cos(q4)^2)/(7618384777*\cos(q4)^2)/(7618384777*\cos(q4)^2)/(7618384777*\cos(q4)^2)/(7618384777*\cos(q4)^2)/(7618384777*\cos(q4)^2)/(7618384777*\cos(q4)^2)/(7618384777*\cos(q4)^2)/(7618384777*\cos(q4)^2)/(7618384777*\cos(q4)^2)/(7618384777*\cos(q4)^2)/(7618384777*\cos(q4)^2)/(7618384777*\cos(q4)^2)/(7618384777*\cos(q4)^2)/(7618384777*\cos(q4)^2)/(7618384777*\cos(q4)^2)/(7618384777*\cos(q4)^2)/(7618384777*\cos(q4)^2)/(7618384777*\cos(q4)^2)/(7618384777*\cos(q4)^2)/(7618384777*\cos(q4)^2)/(7618384777*\cos(q4)^2)/(7618384777*\cos(q4)^2)/(7618384777*\cos(q4)^2)/(7618384777*\cos(q4)^2)/(7618384777*\cos(q4)^2)/(7618384777*\cos(q4)^2)/(7618384777*\cos(q4)^2)/(7618384777*\cos(q4)^2)/(7618384777*\cos(q4)^2)/(7618384777*\cos(q4)^2)/(7618384777*\cos(q4)^2)/(7618384777*\cos(q4)^2)/(7618384777*\cos(q4)^2)/(7618384777*\cos(q4)^2)/(7618384777*\cos(q4)^2)/(7618384777*\cos(q4)^2)/(7618384777*\cos(q4)^2)/(7618384777*\cos(q4)^2)/(7618384777*\cos(q4)^2)/(7618384777*\cos(q4)^2)/(7618384777*\cos(q4)^2)/(7618384777*\cos(q4)^2)/(7618384777*\cos(q4)^2)/(7618384777*\cos(q4)^2)/(7618384777*\cos(q4)^2)/(7618384777*\cos(q4)^2)/(7618384777*\cos(q4)^2)/(7618384777*\cos(q4)^2)/(7618384777*\cos(q4)^2)/(7618384777*\cos(q4)^2)/(7618384777*\cos(q4)^2)/(7618384777*\cos(q4)^2)/(7618384777*\cos(q4)^2)/(7618384777*\cos(q4)^2)/(7618384777*\cos(q4)^2)/(7618384777*\cos(q4)^2)/(7618384777*\cos(q4)^2)/(7618384777*\cos(q4)^2)/(7618384777*\cos(q4)^2)/(7618384777*\cos(q4)^2)/(7618384777*\cos(q4)^2)/(7618384777*\cos(q4)^2)/(7618384777*\cos(q4)^2)/(7618384777*\cos(q4)^2)/(7618384777*\cos(q4)^2)/(761884775*\cos(q4)^2)/(76188475*\cos(q4)^2)/(76188475*\cos(q4)^2)/(7618855*\cos(q4)^2)/(761865*\cos(q4)^2)/(761865*\cos(q4)^2)/(761865*\cos(q4)^2)/(761865*\cos(q4)^2)/(76
\sin(q5)^2/125000000000 + (32755927981*\cos(q5)*\sin(q3)*\sin(q4)*\sin(q6))/250000000000 + (7618384777*\cos(q5)^2)
5)*cos(q6)*sin(q3)*sin(q4)*sin(q6))/62500000000),dq1*((7618384777*cos(q2)*cos(q4)*sin(q5)*sin(q6)^2)/12500
```

```
0000000 - (7618384777*\cos(q_2)*\cos(q_4)*\sin(q_5))/125000000000 - (7618384777*\cos(q_2)*\cos(q_4)*\cos(q_6)^2*\sin(q_6))/(2818384777*\cos(q_6)^2)
5))/125000000000 - (32755927981*\sin(q2)*\sin(q3)*\sin(q6))/250000000000 - (32755927981*\cos(q2)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*o(q4)*o(q4)*o(q4)*o(q4)*o(q4)*o(q4)*o(q4)*o(q4)*o(q4)*o(q4)*o(q4)*o(q4)*o(q4)*o(q4)*o(q4)*o(q4)*o(q4)*o(q4)*o(q4)*o(q4)*o(q4)*o(q
q6)*sin(q5))/250000000000 + (7618384777*cos(q3)*sin(q2)*sin(q4)*sin(q5))/125000000000 - (7618384777*cos(q3)*sin(q4)*sin(q5))/1250000000000 - (7618384777*cos(q3)*sin(q5))/12500000000000 - (7618384777*cos(q3)*sin(q5))/1250000000000000 - (7618384777*cos(q3)*sin(q5))/125000000000000000000 - (7618384777*cos(q3)*sin(q5)*sin(q5)/sin(q5)/sin(q5)/sin(q5)/sin(q5)/sin(q5)/sin(q5)/sin(q5)/sin(q5)/sin(q5)/sin(q5)/sin(q5)/sin(q5)/sin(q5)/sin(q5)/sin(q5)/sin(q5)/sin(q5)/sin(q5)/sin(q5)/sin(q5)/sin(q5)/sin(q5)/sin(q5)/sin(q5)/sin(q5)/sin(q5)/sin(q5)/sin(q5)/sin(q5)/sin(q5)/sin(q5)/sin(q5)/sin(q5)/sin(q5)/sin(q5)/sin(q5)/sin(q5)/sin(q5)/sin(q5)/sin(q5)/sin(q5)/sin(q5)/sin(q5)/sin(q5)/sin(q5)/sin(q5)/sin(q5)/sin(q5)/sin(q5)/sin(q5)/sin(q5)/sin(q5)/sin(q5)/sin(q5)/sin(q5)/sin(q5)/sin(q5)/sin(q5)/sin(q5)/sin(q5)/sin(q5)/sin(q5)/sin(q5)/sin(q5)/sin(q5)/sin(q5)/sin(q5)/sin(q5)/sin(q5)/sin(q5)/sin(q5)/sin(q5)/sin(q5)/sin(q5)/sin(q5)/sin(q5)/sin(q5)/sin(q5)/sin(q5)/sin(q5)/sin(q5)/sin(q5)/sin(q5)/sin(q5)/sin(q5)/sin(q5)/sin(q5)/sin(q5)/sin(q5)/sin(q5)/sin(q5)/sin(q5)/sin(q5)/sin(q5)/sin(q5)/sin(q5)/sin(q5)/sin(q5)/sin(q5)/sin(q5)/sin(q5)/sin(q5)/sin(q5)/sin(q5)/sin(q5)/sin(q5)/sin(q5)/sin(q5)/sin(q5)/sin(q5)/sin(q5)/sin(q5)/sin(q5)/sin(q5)/sin(q5)/sin(q5)/sin(q5)/sin(q5)/sin(q5)/sin(q5)/sin(q5)/sin(q5)/sin(q5)/sin(q5)/sin(q5)/sin(q5)/sin(q5)/sin(q5)/sin(q5)/sin(q5)/sin(q5)/sin(q5)/sin(q5)/sin(q5)/sin(q5)/sin(q5)/sin(q5)/sin(q5)/sin(q5)/sin(q5)/sin(q5)/sin(q5)/sin(q5)/sin(q5)/sin(q5)/sin(q5)/sin(q5)/sin(q5)/sin(q5)/sin(q5)/sin(q5)/sin(q5)/sin(q5)/sin(q5)/sin(q5)/sin(q5)/sin(q5)/sin(q5)/sin(q5)/sin(q5)/sin(q5)/sin(q5)/sin(q5)/sin(q5)/sin(q5)/sin(q5)/sin(q5)/sin(q5)/sin(
000 + (7618384777*\cos(q5)^2 \cos(q6)^* \sin(q2)^* \sin(q3)^* \sin(q6)) / 62500000000 - (7618384777*\cos(q3)^* \sin(q2)^* \sin(q3)^* \sin(q6)) / 62500000000 - (7618384777*\cos(q3)^* \sin(q3)^* \sin(q3)^* \sin(q6)) / 6250000000000 - (7618384777*\cos(q3)^* \sin(q3)^* \cos(q3)^* \cos(q3)^* \sin(q3)^* \sin(q3)^*
+(7618384777*\cos(q_2)*\cos(q_5)*\cos(q_6)*\sin(q_4)*\sin(q_5)*\sin(q_6))/62500000000 + (7618384777*\cos(q_3)*\cos(q_4)*\sin(q_6))/62500000000 + (7618384777*\cos(q_6))
\cos(q5)*\cos(q6)*\sin(q2)*\sin(q5)*\sin(q6))/62500000000) - dq3*((7618384777*\cos(q4)*\sin(q5))/125000000000 + (618384777*\cos(q4)*\sin(q5)))/(618384777*\cos(q4)*\sin(q5))/(618384777*\cos(q4)*\sin(q5))/(618384777*\cos(q4)*\sin(q5))/(618384777*\cos(q4)*\sin(q5))/(618384777*\cos(q4)*\sin(q5))/(618384777*\cos(q4)*\sin(q5))/(618384777*\cos(q4)*\sin(q5))/(618384777*\cos(q4)*\sin(q5))/(618384777*\cos(q4)*\sin(q5))/(618384777*\cos(q4)*\sin(q5))/(618384777*\cos(q4)*\sin(q5))/(618384777*\cos(q4)*\sin(q5))/(618384777*\cos(q4)*\sin(q5))/(618384777*\cos(q4)*\sin(q5))/(618384777*\cos(q4)*\sin(q5))/(618384777*\cos(q4)*\sin(q5))/(618384777*\cos(q4)*\sin(q5))/(618384777*\cos(q4)*\cos(q5))/(618384777*\cos(q4)*\cos(q5))/(618384777*\cos(q4)*\cos(q5))/(618384777*\cos(q4)*\cos(q5))/(618384777*\cos(q4)*\cos(q5))/(618384777*\cos(q4)*\cos(q5))/(618384777*\cos(q4)*\cos(q5))/(618384777*\cos(q4)*\cos(q5))/(618384777*\cos(q4)*\cos(q5))/(618384777*\cos(q4)*\cos(q5))/(618384777*\cos(q4)*\cos(q5))/(618384777*\cos(q4)*\cos(q5))/(618384777*\cos(q4)*\cos(q5))/(618384777*\cos(q4)*\cos(q5))/(618384777*\cos(q4)*\cos(q5))/(618384777*\cos(q4)*\cos(q5))/(618384777*\cos(q4)*\cos(q5))/(618384777*\cos(q5))/(618384777*\cos(q5))/(618384777*\cos(q5))/(618384777*\cos(q5))/(618384777*\cos(q5))/(618384777*\cos(q5))/(618384777*\cos(q5))/(618384777*\cos(q5))/(618384777*\cos(q5))/(618384777*\cos(q5))/(618384777*\cos(q5))/(618384777*\cos(q5))/(618384777*\cos(q5))/(618384777*\cos(q5))/(618384777*\cos(q5))/(618384777*\cos(q5))/(618384777*\cos(q5))/(618384777*\cos(q5))/(618384777*\cos(q5))/(618384777*\cos(q5))/(618384777*\cos(q5))/(618384777*\cos(q5))/(618384777*\cos(q5))/(618384777*\cos(q5))/(618384777*\cos(q5))/(618384777*\cos(q5))/(618384777*\cos(q5))/(618384777*\cos(q5))/(618384777*\cos(q5))/(618384777*\cos(q5))/(618384777*\cos(q5))/(618384777*\cos(q5))/(618384777*\cos(q5))/(618384777*\cos(q5))/(618384777*\cos(q5))/(618384777*\cos(q5))/(618384777*\cos(q5))/(618384777*\cos(q5))/(618384777*\cos(q5))/(618384777*\cos(q5))/(618384777*\cos(q5))/(618384777*\cos(q5))/(618384777*\cos(q5))/(618384777*\cos(q5))/(618384777*\cos(q5))/(618384777*\cos(q5))/(618384777*\cos(q5))/(618384777*\cos(q5))/(618384777*\cos(q5))/(618384777*\cos(q5))/(618384777*\cos(q5))/(618384777*\cos(q5))/(618384775*\cos(q5))/(618384757*\cos(q5))/(618384757*(6183847575*(6183847575*(61838575*(61838575*(61838575*(61838575*(61838575*(61838575*(61838575*(61838575*(61838575*(61838575*(6183
0 + (32755927981*\cos(q4)*\cos(q6)*\sin(q5))/250000000000 - (7618384777*\cos(q5)*\cos(q6)*\sin(q4)*\sin(q5)*\sin(q5)*\sin(q5)
6))/62500000000) - dq2*((32755927981*\cos(q3)*\sin(q6))/250000000000 + (7618384777*\sin(q3)*\sin(q4)*\sin(q5))/(q5))
 125000000000 + (7618384777*\cos(q_3)*\cos(q_6)*\sin(q_6))/62500000000 - (7618384777*\cos(q_3)*\cos(q_5)^2 *\cos(q_6)) + (7618384777*\cos(q_3)^2 *\cos(q_6)^2 *
*\sin(q6))/62500000000 + (7618384777*\cos(q6)^2*\sin(q3)*\sin(q4)*\sin(q5))/125000000000 - (7618384777*\sin(q3))
*\sin(q4)*\sin(q5)*\sin(q6)^2/125000000000 + (32755927981*\cos(q6)*\sin(q3)*\sin(q4)*\sin(q5))/250000000000 + (72755927981*\cos(q6)*\sin(q3)*\sin(q4)*\sin(q5))
\cos(\mathsf{q6})^2 * \sin(\mathsf{q5}) / 1250000000000 - (7618384777 * \sin(\mathsf{q5}) * \sin(\mathsf{q6})^2) / 125000000000) - (32755927981 * \mathsf{dq6} * \cos(\mathsf{q5}) + \mathsf{dq6} * \cos(\mathsf{q
0 - (7618384777*\cos(q_2)*\cos(q_3)*\sin(q_4))/125000000000 - (7618384777*\cos(q_2)*\cos(q_3)*\cos(q_5)^2*\sin(q_4))/1250000000000 - (7618384777*\cos(q_3)*\cos(q_5)^2*\sin(q_5)^2*\sin(q_5)^2
in(q4)*sin(q5)^2/125000000000 - (7618384777*cos(q3)^2*cos(q4)*cos(q5)^2*sin(q2))/62500000000 - (7618384778*cos(q3)^2*cos(q4)*cos(q5)^2*sin(q2))/62500000000 - (7618384778*cos(q3)^2*cos(q4)*cos(q5)^2*sin(q2))/625000000000 - (7618384777*cos(q3)^2*cos(q4)*cos(q5)^2*sin(q2))/625000000000 - (7618384777*cos(q5)^2*cos(q5)^2*sin(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*cos(q5)^2*co
77*\cos(q4)*\cos(q5)^2*\cos(q6)^2*\sin(q2))/1250000000000 + (7618384777*\cos(q3)^2*\cos(q4)*\sin(q2)*\sin(q5)^2)/6
*\cos(q5)*\sin(q6)/15625000000 - (10421867*\cos(q4)*\sin(q2)*\sin(q5)*\sin(q6))/1953125000 - (32755927981*\cos(q6))
q2)*cos(q4)^2*sin(q3)*sin(q5)*sin(q6))/2500000000000 + (10421867*cos(q3)^2*cos(q4)*sin(q2)*sin(q5)*sin(q6))/
 1953125000 - (32755927981*\cos(q3)^2*\cos(q5)*\sin(q2)*\sin(q4)*\sin(q6))/250000000000 + (7618384777*\cos(q2)*\cos(q3)^2) + (7618384777*\cos(q3)^2) + (761847675) + (761847675) + (761847675) + (761847675) + (761847675) + (761847675) + (761847675) + (761847675) + (761847675) + (761847675) + (761847675) + (761847675) + (761847675) + (761847675) + (761847675) + (761847675) + (761847675) + (761847675) + (761847675) + (761847675) + (761847675) + (761847675) + (761847675) + (761847675) + (761847675) + (761847675) + (761847675) + (761847675) + (761847675) + (761847675) + (761847675) + (761847675) + (761847675) + (761847675) + (761847675) + (761847675) + (761847675) + (761847675) + (761847675) + (761847675) + (761847675) + (761847675) + (761847675) + (761847675) + (761847675) + (761847675) + (761847675) + (761867675) + (761867675) + (761867675) +
\cos(q3)^*\cos(q5)^2*\cos(q6)^2*\sin(q4))/1250000000000 - (7618384777^*\cos(q2)^*\cos(q3)^*\cos(q6)^2*\sin(q4)^*\sin(q5)^2
2)/125000000000 + (32755927981*\cos(q_2)*\cos(q_3)*\cos(q_4)*\cos(q_5)*\sin(q_6))/250000000000 + (7618384777*\cos(q_5)*\cos(q_5)*\sin(q_6))/250000000000 + (7618384777*\cos(q_5)*\cos(q_5)*\sin(q_6))/2500000000000 + (7618384777*\cos(q_5)*\cos(q_5)*\sin(q_6))/2500000000000000 + (7618384777*\cos(q_5)*\cos(q_5)*\cos(q_5)*\cos(q_5)*\cos(q_5)
q3)^2*cos(q4)*cos(q5)<math>^2*cos(q6)^2*sin(q2))^2*sin(q2))^2*sin(q2)^2*sin(q2)^2*sin(q2)^2*sin(q2)^2*sin(q2)^2*sin(q2)^2*sin(q2)^2*sin(q2)^2*sin(q2)^2*sin(q2)^2*sin(q2)^2*sin(q2)^2*sin(q2)^2*sin(q2)^2*sin(q2)^2*sin(q2)^2*sin(q2)^2*sin(q2)^2*sin(q2)^2*sin(q2)^2*sin(q2)^2*sin(q2)^2*sin(q2)^2*sin(q2)^2*sin(q2)^2*sin(q2)^2*sin(q2)^2*sin(q2)^2*sin(q2)^2*sin(q2)^2*sin(q2)^2*sin(q2)^2*sin(q2)^2*sin(q2)^2*sin(q2)^2*sin(q2)^2*sin(q2)^2*sin(q2)^2*sin(q2)^2*sin(q2)^2*sin(q2)^2*sin(q2)^2*sin(q2)^2*sin(q2)^2*sin(q2)^2*sin(q2)^2*sin(q2)^2*sin(q2)^2*sin(q2)^2*sin(q2)^2*sin(q2)^2*sin(q2)^2*sin(q2)^2*sin(q2)^2*sin(q2)^2*sin(q2)^2*sin(q2)^2*sin(q2)^2*sin(q2)^2*sin(q2)^2*sin(q2)^2*sin(q2)^2*sin(q2)^2*sin(q2)^2*sin(q2)^2*sin(q2)^2*sin(q2)^2*sin(q2)^2*sin(q2)^2*sin(q2)^2*sin(q2)^2*sin(q2)^2*sin(q2)^2*sin(q2)^2*sin(q2)^2*sin(q2)^2*sin(q2)^2*sin(q2)^2*sin(q2)^2*sin(q2)^2*sin(q2)^2*sin(q2)^2*sin(q2)^2*sin(q2)^2*sin(q2)^2*sin(q2)^2*sin(q2)^2*sin(q2)^2*sin(q2)^2*sin(q2)^2*sin(q2)^2*sin(q2)^2*sin(q2)^2*sin(q2)^2*sin(q2)^2*sin(q2)^2*sin(q2)^2*sin(q2)^2*sin(q2)^2*sin(q2)^2*sin(q2)^2*sin(q2)^2*sin(q2)^2*sin(q2)^2*sin(q2)^2*sin(q2)^2*sin(q2)^2*sin(q2)^2*sin(q2)^2*sin(q2)^2*sin(q2)^2*sin(q2)^2*sin(q2)^2*sin(q2)^2*sin(q2)^2*sin(q2)^2*sin(q2)^2*sin(q2)^2*sin(q2)^2*sin(q2)^2*sin(q2)^2*sin(q2)^2*sin(q2)^2*sin(q2)^2*sin(q2)^2*sin(q2)^2*sin(q2)^2*sin(q2)^2*sin(q2)^2*sin(q2)^2*sin(q2)^2*sin(q2)^2*sin(q2)^2*sin(q2)^2*sin(q2)^2*sin(q2)^2*sin(q2)^2*sin(q2)^2*sin(q2)^2*sin(q2)^2*sin(q2)^2*sin(q2)^2*sin(q2)^2*sin(q2)^2*sin(q2)^2*sin(q2)^2*sin(q2)^2*sin(q2)^2*sin(q2)^2*sin(q2)^2*sin(q2)^2*sin(q2)^2*sin(q2)^2*sin(q2)^2*sin(q2)^2*sin(q2)^2*sin(q2)^2*sin(q2)^2*sin(q2)^2*sin(q2)^2*sin(q2)^2*sin(q2)^2*sin(q2)^2*sin(q2)^2*sin(q2)^2*s
5)/62500000000 + (10421867*\cos(q3)*\cos(q5)*\sin(q2)*\sin(q3)*\sin(q6))/1953125000 - (2740951021*\cos(q2)*\cos(q6))
(q4)*\sin(q3)*\sin(q5)*\sin(q6))/15625000000 - (7618384777*\cos(q3)^2*\cos(q4)*\cos(q6)^2*\sin(q2)*\sin(q5)^2)/6250
0000000 + (7618384777*\cos(q_2)*\cos(q_3)*\cos(q_4)*\cos(q_5)*\cos(q_6)*\sin(q_6))/62500000000 + (7618384777*\cos(q_2)*\cos(q_6)*\sin(q_6))/625000000000 + (7618384777*\cos(q_6)*\cos(q_6)*\sin(q_6))/625000000000 + (7618384777*\cos(q_6)*\cos(q_6)*\cos(q_6)*\cos(q_6)
  \cos(q4)\cos(q5)\sin(q3)\sin(q4)\sin(q5)
q3)*\sin(q5))/62500000000 - (7618384777*\cos(q3)*\cos(q5)*\cos(q6)^2*\sin(q2)*\sin(q3)*\sin(q5))/62500000000 - (7618384777*\cos(q3)*\cos(q5)*\cos(q6)^2*\sin(q3)*\sin(q3)*\sin(q5))/62500000000 - (7618384777*\cos(q3)*\cos(q5)*\cos(q6)^2*\sin(q3)*\sin(q3)*\sin(q5))/62500000000 - (7618384777*\cos(q3)*\cos(q5)*\cos(q6)^2*\sin(q3)*\sin(q3)*\sin(q5))/62500000000 - (7618384777*\cos(q3)*\cos(q5)*\cos(q6)^2*\sin(q3)*\sin(q3)*\sin(q5))/62500000000 - (7618384777*\cos(q3)*\cos(q5)*\cos(q6)^2*\sin(q3)*\sin(q3)*\sin(q5))/625000000000 - (7618384777*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(
  18384777*\cos(q^2)*\cos(q^4)^2*\cos(q^6)*\sin(q^3)*\sin(q^5)*\sin(q^6)/625000000000 - (7618384777*\cos(q^3)^2*\cos(q^5)*\cos(q^6)
os(q6)*sin(q2)*sin(q4)*sin(q6))/62500000000 - (7618384777*cos(q3)*cos(q4)^2*cos(q5)*cos(q6)^2*sin(q2)*sin(q6)
00 - (7618384777*\cos(q^2)*\cos(q^4)*\cos(q^5)*\cos(q^6)^2*\sin(q^3)*\sin(q^4)*\sin(q^5))/62500000000 + (7618384777*\cos(q^6)^2)
5)/62500000000 - (2740951021*\sin(q4)*\sin(q5)*\sin(q6)/15625000000 - (7618384777*\cos(q2)^2*\cos(q5)*\sin(q5)
)/31250000000 - (10421867*\cos(q2)^2 \cos(q5)*\sin(q6))/1953125000 - (7618384777*\cos(q3)^2 \cos(q5)*\sin(q5))/1953125000 - (10421867*\cos(q3)^2 \cos(q5)^2 \sin(q5))/1953125000 - (10421867*\cos(q3)^2 \cos(q5)^2 \sin(q5))/1953125000 - (10421867*\cos(q3)^2 \cos(q5)^2 \sin(q5))/1953125000 - (10421867*\cos(q3)^2 \cos(q5)^2 \sin(q5))/1953125000 - (10421867*\cos(q5)^2 \cos(q5)^2 
62500000000 - (10421867*\cos(q3)^2*\cos(q5)*\sin(q6))/1953125000 - (7618384777*\cos(q5)*\cos(q6)^2*\sin(q5))/62
500000000 - (614890153*\cos(q3)*\cos(q5)*\sin(q6))/125000000000 - (7618384777*\cos(q3)*\cos(q4)*\cos(q5)^2*\sin(q5)
(q3)/62500000000 + (7618384777*\cos(q3)*\cos(q4)*\sin(q3)*\sin(q5)^2)/62500000000 + (2740951021*\cos(q2)^2*\sin(q3)^2)
1867*\cos(q^2)^2*\cos(q^3)^2*\cos(q^5)*\sin(q^6)
2500000000 - (7618384777*\cos(q_3)^2 \cos(q_4)^2 \cos(q_5)^* \sin(q_5)) / 62500000000 + (7618384777*\cos(q_2)^2 \cos(q_5)^2 \cos(q
90153*\cos(q4)*\sin(q3)*\sin(q5)*\sin(q6))/1250000000000 - (7618384777*\cos(q2)*\cos(q5)^2*\sin(q2)*\sin(q3)*\sin(q4))
)/62500000000 + (32755927981*\cos(q2)^2 \cos(q4)*\sin(q4)*\sin(q5)*\sin(q6))/250000000000 - (32755927981*\cos(q4)^2 \sin(q4)^2 \sin(q5)^2 \sin(q6))/250000000000 - (32755927981*\cos(q4)^2 \sin(q4)^2 \sin(q5)^2 \sin(q5)^2 \sin(q6))/2500000000000000 - (32755927981*\cos(q4)^2 \sin(q5)^2 \sin(q5)^2 \sin(q5)^2 \sin(q5)^2 \sin(q5)^2 \sin(q5)^2 \cos(q5)^2 
q3)^2*cos(q4)*sin(q4)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q6))/2500000000000 + (7618384777*cos(q2)*sin(q2)*sin(q3)*sin(q4)*sin(q5)<math>^2
```

```
\frac{(425000000000 + (7618384777*\cos(q^2)^2*\cos(q^3)^*\cos(q^4)^*\cos(q^5)^2*\sin(q^3))}{(25000000000 + (7618384777*\cos(q^5)^2*\sin(q^5))^2*\sin(q^5))}
q3)*cos(q4)*cos(q5)^2*cos(q6)^2*sin(q3))/62500000000 - (7618384777*cos(q2)^2*cos(q3)*cos(q4)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*s
 os(q2)^2*cos(q3)^2*cos(q4)^2*cos(q5)*sin(q5))/62500000000 - (7618384777*cos(q2)^2*cos(q3)^2*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*
 6)^2 * \sin(q5)) / 62500000000 - (7618384777 * \cos(q2)^2 * \cos(q4)^2 * \cos(q5) * \cos(q6)^2 * \sin(q5)) / 62500000000 + (7618384777 * \cos(q2)^2 * \cos(q4)^2 * \cos(q5)^2 * \cos(q6)^2 * \sin(q5)) / 625000000000 + (7618384777 * \cos(q2)^2 * \cos(q4)^2 * \cos(q5)^2 * \cos(q6)^2 * \sin(q5)) / 625000000000 + (7618384777 * \cos(q2)^2 * \cos(q4)^2 * \cos(q5)^2 * \cos(q6)^2 * \sin(q5)) / 625000000000 + (7618384777 * \cos(q2)^2 * \cos(q4)^2 * \cos(q5)^2 * \cos(q6)^2 * \cos
8384777*\cos(q3)^2\cos(q4)^2\cos(q5)^*\cos(q6)^2\sin(q5))/62500000000 - (32755927981*\cos(q2)^*\cos(q3)^*\sin(q2))/(62500000000) - (32755927981*\cos(q3)^*\cos(q3)^*\sin(q3))/(62500000000) - (62755927981*\cos(q3)^*\cos(q3)^*\cos(q3)^*\cos(q3)^*\cos(q3)^*\cos(q3)^*\cos(q3)^*\cos(q3)^*\cos(q3)^*\cos(q3)^*\cos(q3)^*\cos(q3)^*\cos(q3)^*\cos(q3)^*\cos(q3)^*\cos(q3)^*\cos(q3)^*\cos(q3)^*\cos(q3)^*\cos(q3)^*\cos(q3)^*\cos(q3)^*\cos(q3)^*\cos(q3)^*\cos(q3)^*\cos(q3)^*\cos(q3)^*\cos(q3)^*\cos(q3)^*\cos(q3)^*\cos(q3)^*\cos(q3)^*\cos(q3)^*\cos(q3)^*\cos(q3)^*\cos(q3)^*\cos(q3)^*\cos(q3)^*\cos(q3)^*\cos(q3)^*\cos(q3)^*\cos(q3)^*\cos(q3)^*\cos(q3)^*\cos(q3)^*\cos(q3)^*\cos(q3)^*\cos(q3)^*\cos(q3)^*\cos(q3)^*\cos(q3)^*\cos(q3)^*\cos(q3)^*\cos(q3)^*\cos(q3)^*\cos(q3)^*\cos(q3)^*\cos(q3)^*\cos(q3)^*\cos(q3)^*\cos(q3)^*\cos(q3)^*\cos(q3)^*\cos(q3)^*\cos(q3)^*\cos(q3)^*\cos(q3)^*\cos(q3)^*\cos(q3)^*\cos(q3)^*\cos(q3)^*\cos(q3)^*\cos(q3)^*\cos(q3)^*\cos(q3)^*\cos(q3)^*\cos(q3)^*\cos(q3)^*\cos(q3)^*\cos(q3)^*\cos(q3)^*\cos(q3)^*\cos(q3)^*\cos(q3)^*\cos(q3)^*\cos(q3)^*\cos(q3)^*\cos(q3)^*\cos(q3)^*\cos(q3)^*\cos(q3)^*\cos(q3)^*\cos(q3)^*\cos(q3)^*\cos(q3)^*\cos(q3)^*\cos(q3)^*\cos(q3)^*\cos(q3)^*\cos(q3)^*\cos(q3)^*\cos(q3)^*\cos(q3)^*\cos(q3)^*\cos(q3)^*\cos(q3)^*\cos(q3)^*\cos(q3)^*\cos(q3)^*\cos(q3)^*\cos(q3)^*\cos(q3)^*\cos(q3)^*\cos(q3)^*\cos(q3)^*\cos(q3)^*\cos(q3)^*\cos(q3)^*\cos(q3)^*\cos(q3)^*\cos(q3)^*\cos(q3)^*\cos(q3)^*\cos(q3)^*\cos(q3)^*\cos(q3)^*\cos(q3)^*\cos(q3)^*\cos(q3)^*\cos(q3)^*\cos(q3)^*\cos(q3)^*\cos(q3)^*\cos(q3)^*\cos(q3)^*\cos(q3)^*\cos(q3)^*\cos(q3)^*\cos(q3)^*\cos(q3)^*\cos(q3)^*\cos(q3)^*\cos(q3)^*\cos(q3)^*\cos(q3)^*\cos(q3)^*\cos(q3)^*\cos(q3)^*\cos(q3)^*\cos(q3)^*\cos(q3)^*\cos(q3)^*\cos(q3)^*\cos(q3)^*\cos(q3)^*\cos(q3)^*\cos(q3)^*\cos(q3)^*\cos(q3)^*\cos(q3)^*\cos(q3)^*\cos(q3)^*\cos(q3)^*\cos(q3)^*\cos(q3)^*\cos(q3)^*\cos(q3)^*\cos(q3)^*\cos(q3)^*\cos(q3)^*\cos(q3)^*\cos(q3)^*\cos(q3)^*\cos(q3)^*\cos(q3)^*\cos(q3)^*\cos(q3)^*\cos(q3)^*\cos(q3)^*\cos(q3)^*\cos(q3)^*\cos(q3)^*\cos(q3)^*\cos(q3)^*\cos(q3)^*\cos(q3)^*\cos(q3)^*\cos(q3)^*\cos(q3)^*\cos(q3)^*\cos(q3)^*\cos(q3)^*\cos(q3)^*\cos(q3)^*\cos(q3)^*\cos(q3)^*\cos(q3)^*\cos(q3)^*\cos(q3)^*\cos(q3)^*\cos(q3)^*\cos(q3)^*\cos(q3)^*\cos(q3)^*\cos(q3)^*\cos(q3)^*\cos(q3)^*\cos(q3)^*\cos(q3)^*\cos(q3)^*\cos(q3)^*\cos(q3)^*\cos(q3)^*\cos(q3)^*\cos(q3)^*\cos(q3)^*\cos(q3)^*\cos(q3)^*\cos(q3)^*\cos(q3)^*\cos(q3)^*\cos(q3)^*\cos(q3)^*\cos(q3)^*\cos(q3)^*\cos(q3)^*\cos(q3)^*\cos(q3)^*\cos(q3)^*\cos(q3)^*\cos(q3)^*\cos(q3)^*\cos(q3)^*\cos(q3)^*\cos(q3)^*\cos(q3)^*\cos(q3)^*\cos(q3)^*\cos(q3)^*\cos(q3)^*\cos(q3)^*\cos(q3)^*\cos(q3)^*\cos(q3)^*\cos(q3)^*\cos(q3)^*\cos(q3)^*\cos(q3)^*\cos(q3)^*\cos(q3)^*\cos(q3)^*\cos(q3)^*\cos(q3)^*\cos(q3)^*\cos(q3)^*\cos(q3)^*\cos(q3)^*\cos(q3)^*\cos(q3)^*\cos(q3)^*\cos(q3)^*\cos(q3)^*\cos(q3)^*\cos(q3)^*\cos(q3)^*\cos(q3)^*\cos(q3)^*\cos(q3)
 1867*\cos(q_3)*\cos(q_4)*\sin(q_3)*\sin(q_5)*\sin(q_6)/1953125000 - (32755927981*\cos(q_3)*\cos(q_5)*\sin(q_3)*\sin(q_4)*\sin(q_6)/(2275927981*\cos(q_6))
 (q6))/250000000000 + (7618384777*\cos(q2)*\cos(q5)^2*\cos(q6)^2*\sin(q2)*\sin(q3)*\sin(q4))/62500000000 + <math>(3275)^2
5927981*\cos(q2)^2\cos(q3)^2\cos(q4)*\sin(q4)*\sin(q5)*\sin(q6)/250000000000 - (7618384777*\cos(q2)*\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)^2\cos(q6)
  \sin(q^2)\sin(q^3)\sin(q^4)\sin(q^5)^2/62500000000 - (7618384777\cos(q^2)^2\cos(q^3)\cos(q^4)\cos(q^5)^2\cos(q^6)^2
2*\sin(q3))/62500000000 + (2740951021*\cos(q2)*\cos(q3)*\cos(q4)*\sin(q2)*\sin(q5)*\sin(q6))/15625000000 + (3275)\cos(q4)\sin(q5)\sin(q5)\sin(q5)\sin(q6)
5927981*\cos(q2)*\cos(q4)*\cos(q5)*\sin(q2)*\sin(q3)*\sin(q6))/250000000000 - (7618384777*\cos(q2)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)
000000 + (7618384777*\cos(q_2)^2 \cos(q_3)^* \cos(q_4)^* \cos(q_6)^2 \sin(q_3)^* \sin(q_5)^2) / 62500000000 + (10421867*\cos(q_6)^2 \sin(q_6)^2 \sin(q_6)^2 \sin(q_6)^2) / (10421867*\cos(q_6)^2 \cos(q_6)^2 \cos(q
q2)*sin(q2)*sin(q3)*sin(q4)*sin(q5)*sin(q6))/1953125000 - (7618384777*cos(q2)^2*cos(q3)^2*cos(q4)^2*cos(q5)
 (q6)^2 \sin(q5)/62500000000 + (32755927981 \cos(q2) \cos(q3) \cos(q4)^2 \sin(q5) \sin(q5) \sin(q6)/1250000 + (32755927981 \cos(q2) \cos(q3) \cos(q4)^2 \sin(q5) \sin(q5) \sin(q5) \sin(q5) \sin(q6)/1250000 + (32755927981 \cos(q2) \cos(q3) \cos(q4)^2 \sin(q5) \sin(q5) \sin(q5) \sin(q5) \sin(q6)/1250000 + (32755927981 \cos(q4) \cos(q
 \cos(q3)*\cos(q5)*\sin(q3)*\sin(q4)*\sin(q6))/2500000000000 + (7618384777*\cos(q2)^2\cos(q4)*\cos(q6)*\sin(q4)*\sin(q4)*\sin(q4)*\sin(q4)*\sin(q4)
618384777*\cos(q2)^2\cos(q3)^2\cos(q4)^*\cos(q6)^*\sin(q4)^*\sin(q5)^*\sin(q6))/62500000000 - (7618384777*\cos(q2)^*\cos(q4)^*\cos(q6)^*\sin(q6)^*\sin(q6)^*\sin(q6)^*\sin(q6)^*\cos(q6)^*\cos(q6)^*\cos(q6)^*\cos(q6)^*\sin(q6)^*\cos(q6)^*\sin(q6)^*\cos(q6)^*\cos(q6)^*\cos(q6)^*\cos(q6)^*\cos(q6)^*\cos(q6)^*\cos(q6)^*\cos(q6)^*\cos(q6)^*\cos(q6)^*\cos(q6)^*\cos(q6)^*\cos(q6)^*\cos(q6)^*\cos(q6)^*\cos(q6)^*\cos(q6)^*\cos(q6)^*\cos(q6)^*\cos(q6)^*\cos(q6)^*\cos(q6)^*\cos(q6)^*\cos(q6)^*\cos(q6)^*\cos(q6)^*\cos(q6)^*\cos(q6)^*\cos(q6)^*\cos(q6)^*\cos(q6)^*\cos(q6)^*\cos(q6)^*\cos(q6)^*\cos(q6)^*\cos(q6)^*\cos(q6)^*\cos(q6)^*\cos(q6)^*\cos(q6)^*\cos(q6)^*\cos(q6)^*\cos(q6)^*\cos(q6)^*\cos(q6)^*\cos(q6)^*\cos(q6)^*\cos(q6)^*\cos(q6)^*\cos(q6)^*\cos(q6)^*\cos(q6)^*\cos(q6)^*\cos(q6)^*\cos(q6)^*\cos(q6)^*\cos(q6)^*\cos(q6)^*\cos(q6)^*\cos(q6)^*\cos(q6)^*\cos(q6)^*\cos(q6)^*\cos(q6)^*\cos(q6)^*\cos(q6)^*\cos(q6)^*\cos(q6)^*\cos(q6)^*\cos(q6)^*\cos(q6)^*\cos(q6)^*\cos(q6)^*\cos(q6)^*\cos(q6)^*\cos(q6)^*\cos(q6)^*\cos(q6)^*\cos(q6)^*\cos(q6)^*\cos(q6)^*\cos(q6)^*\cos(q6)^*\cos(q6)^*\cos(q6)^*\cos(q6)^*\cos(q6)^*\cos(q6)^*\cos(q6)^*\cos(q6)^*\cos(q6)^*\cos(q6)^*\cos(q6)^*\cos(q6)^*\cos(q6)^*\cos(q6)^*\cos(q6)^*\cos(q6)^*\cos(q6)^*\cos(q6)^*\cos(q6)^*\cos(q6)^*\cos(q6)^*\cos(q6)^*\cos(q6)^*\cos(q6)^*\cos(q6)^*\cos(q6)^*\cos(q6)^*\cos(q6)^*\cos(q6)^*\cos(q6)^*\cos(q6)^*\cos(q6)^*\cos(q6)^*\cos(q6)^*\cos(q6)^*\cos(q6)^*\cos(q6)^*\cos(q6)^*\cos(q6)^*\cos(q6)^*\cos(q6)^*\cos(q6)^*\cos(q6)^*\cos(q6)^*\cos(q6)^*\cos(q6)^*\cos(q6)^*\cos(q6)^*\cos(q6)^*\cos(q6)^*\cos(q6)^*\cos(q6)^*\cos(q6)^*\cos(q6)^*\cos(q6)^*\cos(q6)^*\cos(q6)^*\cos(q6)^*\cos(q6)^*\cos(q6)^*\cos(q6)^*\cos(q6)^*\cos(q6)^*\cos(q6)^*\cos(q6)^*\cos(q6)^*\cos(q6)^*\cos(q6)^*\cos(q6)^*\cos(q6)^*\cos(q6)^*\cos(q6)^*\cos(q6)^*\cos(q6)^*\cos(q6)^*\cos(q6)^*\cos(q6)^*\cos(q6)^*\cos(q6)^*\cos(q6)^*\cos(q6)^*\cos(q6)^*\cos(q6)^*\cos(q6)^*\cos(q6)^*\cos(q6)^*\cos(q6)^*\cos(q6)^*\cos(q6)^*\cos(q6)^*\cos(q6)^*\cos(q6)^*\cos(q6)^*\cos(q6)^*\cos(q6)^*\cos(q6)^*\cos(q6)^*\cos(q6)^*\cos(q6)^*\cos(q6)^*\cos(q6)^*\cos(q6)^*\cos(q6)^*\cos(q6)^*\cos(q6)^*\cos(q6)^*\cos(q6)^*\cos(q6)^*\cos(q6)^*\cos(q6)^*\cos(q6)^*\cos(q6)^*\cos(q6)^*\cos(q6)^*\cos(q6)^*\cos(q6)^*\cos(q6)^*\cos(q6)^*\cos(q6)^*\cos(q6)^*\cos(q6)^*\cos(q6)^*\cos(q6)^*\cos(q6)^*\cos(q6)^*\cos(q6)^*\cos(q6)^*\cos(q6)^*\cos(q6)^*\cos(q6)^*\cos(q6)^*\cos(q6)^*\cos(q6)^*\cos(q6)^*\cos(q6)^*\cos(q6)^*\cos(q6)^*\cos(q6)^*\cos(q6)^*\cos(q6)^*\cos(q6)^*\cos(q6)^*\cos(q6)^*\cos(q6)^*\cos(q6)^*\cos(q6)^*\cos(q6)^*\cos(q6)^*\cos(q6)^*\cos(q6)^*\cos(q6)^*\cos(q6)^*\cos(q6)^*\cos(q6)^*\cos(q6)^*\cos(q6)^*\cos(q6)^*\cos(q6)^*\cos(q6)^*\cos(q6)^*\cos(q6)^*\cos(q6)^*\cos(q6)^*\cos(q6)^*\cos(q6)^*\cos(q6)^*\cos(q6)^*\cos(q6)^*\cos(q6)^*\cos(q6)^*\cos(q6)^*\cos(q6)^*\cos(q6)^*\cos(q6)^*\cos(q6)^*\cos(q6)^*\cos(q6)^*\cos(q6)^*\cos(q6)^*\cos(q6)^*\cos(q6)^*\cos(q6)^*\cos(q6)^*\cos(q6)^
 \cos(q3)*\cos(q4)*\cos(q5)*\sin(q2)*\sin(q4)*\sin(q5))/31250000000 + (7618384777*\cos(q2)*\cos(q4)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)
  \sin(q^2)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^6) + \sin(q^2)\sin(q^3)\cos(q^3)\cos(q^4)\cos(q^4)\cos(q^4)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^4)\cos(q^4)\cos(q^4)\cos(q^4)\cos(q^4)\cos(q^4)\cos(q^4)\cos(q^4)\cos(q^4)\cos(q^4)\cos(q^4)\cos(q^4)\cos(q^4)\cos(q^4)\cos(q^4)\cos(q^4)\cos(q^4)\cos(q^4)\cos(q^4)\cos(q^4)\cos(q^4)\cos(q^4)\cos(q^4)\cos(q^4)\cos(q^4)\cos(q^4)\cos(q^4)\cos(q^4)\cos(q^4)\cos(q^4)\cos(q^4)\cos(q^4)\cos(q^4)\cos(q^4)\cos(q^4)\cos(q^4)\cos(q^4)\cos(q^4)\cos(q^4)\cos(q^4)\cos(q^4)\cos(q^4)\cos(q^4)\cos(q^4)\cos(q^4)\cos(q^4)\cos(q^4)\cos(q^4)\cos(q^4)\cos(q^4)\cos(q^4)\cos(q^4)\cos(q^4)\cos(q^4)\cos(q^4)\cos(q^4)\cos(q^4)\cos(q^4)\cos(q^4)\cos(q^4)\cos(q^4)\cos(q^4)\cos(q^4)\cos(q^4)\cos(q^4)\cos(q^4)\cos(q^4)\cos(q^4)\cos(q^4)\cos(q^4)\cos(q^4)\cos(q^4)\cos(q^4)\cos(q^4)\cos(q^4)\cos(q^4)\cos(q^4)\cos(q^4)\cos(q^4)\cos(q^4)\cos(q^4)\cos(q^4)\cos(q^4)\cos(q^4)\cos(q^4)\cos(q^4)\cos(q^4)\cos(q^4)\cos(q^4)\cos(q^4)\cos(q^4)\cos(q^4)\cos(q^4)\cos(q^4)\cos(q^4)\cos(q^4)\cos(q^4)\cos(q^4)\cos(q^4)\cos(q^4)\cos(q^4)\cos(q^4)\cos(q^4)\cos(q^4)\cos(q^4)\cos(q^4)\cos(q^4)\cos(q^4)\cos(q^4)\cos(q^4)\cos(q^4)\cos(q^4)\cos(q^4)\cos(q^4)\cos(q^4)\cos(q^4)\cos(q^4)\cos(q^4)\cos(q^4)\cos(q^4)\cos(q^4)\cos(q^4)\cos(q^4)\cos(q^4)\cos(q^4)\cos(q^4)\cos(q^4)\cos(q^4)\cos(q^4)\cos(q^4)\cos(q^4)\cos(q^4)\cos(q^4)\cos(q^4)\cos(q^4)\cos(q^4)\cos(q^4)\cos(q^4)\cos(q^4)\cos(q^4)\cos(q^4)\cos(q^4)\cos(q^4)\cos(q^4)\cos(q^4)\cos(q^4)\cos(q^4)\cos(q^4)\cos(q^4)\cos(q^4)\cos(q^4)\cos(q^4)\cos(q^4)\cos(q^4)\cos(q^4)\cos(q^4)\cos(q^4)\cos(q^4)\cos(q^4)\cos(q^4)\cos(q^4)\cos(q^4)\cos(q^4)\cos(q^4)\cos(q^4)\cos(q^4)\cos(q^4)\cos(q^4)\cos(q^4)\cos(q^4)\cos(q^4)\cos(q^4)\cos(q^4)\cos(q^4)\cos(q^4)\cos(q^4)\cos(q^4)\cos(q^4)\cos(q^4)\cos(q^4)\cos(q^4)\cos(q^4)\cos(q^4)\cos(q^4)\cos(q^4)\cos(q^4)\cos(q^4)\cos(q^4)\cos(q^4)\cos(q^4)\cos(q^4)\cos(q^4)\cos(q^4)\cos(q^4)\cos(q^4)\cos(q^4)\cos(q^4)\cos(q^4)\cos(q^4)\cos(q^4)\cos(q^4)\cos(q^4)\cos(q^4)\cos(q^4)\cos(q^4)\cos(q^4)\cos(q^4)\cos(q^4)\cos(q^4)\cos(q^4)\cos(q^4)\cos(q^4)\cos(q^4)\cos(q^4)\cos(q^4)\cos(q^4)\cos(q^4)\cos(q^4)\cos(q^4)\cos(q^4)\cos(q^4)\cos(q^4)\cos(q^4)\cos(q^4)\cos(q^4)\cos(q^4)\cos(q^4)\cos(q^4)\cos(q^4)\cos(q^4)\cos(q^4)\cos(q^4)\cos(q^4)\cos(q^4)\cos(q^4)\cos(q^4)\cos(q^4)\cos(q^4)\cos(q^4)\cos(q^4)\cos(q^4)\cos(q^4)\cos(q^4)\cos(q^4)\cos(q^4)\cos(q^4)\cos(q^4)\cos(q^4)\cos(q^4)\cos(q^4)\cos(q^4)\cos(q^4)\cos(q^4)\cos(q^4)\cos(q^4)\cos(q^4)\cos(q^4)\cos(q^4)\cos(q^4)\cos(q^4)\cos(q^4)\cos(q^4)\cos(q^4)\cos(q^4)\cos(q^4)\cos(q^4)\cos(q^4)\cos(q^4)\cos(q^4)\cos(q^4)\cos(q^4)\cos(q^4)\cos(q^4)\cos(q^4)\cos(q^4)\cos(q^4)\cos(q^4)\cos(q^4)\cos(q^4)\cos(q^4)\cos(q^4)\cos(q^4)\cos(q^4)\cos(q^4)\cos(q^4)\cos(q^4)\cos(q^4)\cos(q^4)\cos(q^4)\cos(q^4)\cos(q^4)\cos(q^4)\cos(q^4)\cos(q^4)\cos(q^4)\cos(q^4)\cos(q^4)\cos(q^4)\cos(q^4)\cos(q^4)\cos(q^4)\cos(q^4)\cos(q^4)\cos(q^4)\cos(q^4)\cos(q^4)\cos(q^4)\cos(q^4)\cos(q^4)\cos(q^4)\cos(q^4)\cos(q^4)\cos(q^4)\cos(q^4)\cos(q^4)\cos(q^4)\cos(q^4)\cos(q^4)\cos(q^4)\cos(q^4)\cos(q^4)\cos(q^4)\cos(q^4)\cos(q^4)\cos(q^4)\cos(q^4
 6))/31250000000 + (7618384777*\cos(q_2)^2\cos(q_3)^2\cos(q_3)^2\cos(q_5)^2\cos(q_6)^2\sin(q_3)^2\sin(q_4)^2\sin(q_6))/62500000000 + (7618384777*\cos(q_6)^2\cos(q_6)^2\cos(q_6)^2\sin(q_6)^2\sin(q_6)^2\sin(q_6)^2\sin(q_6)^2\sin(q_6)^2\sin(q_6)^2\sin(q_6)^2\sin(q_6)^2\sin(q_6)^2\sin(q_6)^2\sin(q_6)^2\sin(q_6)^2\sin(q_6)^2\sin(q_6)^2\sin(q_6)^2\sin(q_6)^2\sin(q_6)^2\sin(q_6)^2\sin(q_6)^2\sin(q_6)^2\sin(q_6)^2\sin(q_6)^2\sin(q_6)^2\sin(q_6)^2\sin(q_6)^2\sin(q_6)^2\sin(q_6)^2\sin(q_6)^2\sin(q_6)^2\sin(q_6)^2\sin(q_6)^2\sin(q_6)^2\sin(q_6)^2\sin(q_6)^2\sin(q_6)^2\sin(q_6)^2\sin(q_6)^2\sin(q_6)^2\sin(q_6)^2\sin(q_6)^2\sin(q_6)^2\sin(q_6)^2\sin(q_6)^2\sin(q_6)^2\sin(q_6)^2\sin(q_6)^2\sin(q_6)^2\sin(q_6)^2\sin(q_6)^2\sin(q_6)^2\sin(q_6)^2\sin(q_6)^2\sin(q_6)^2\sin(q_6)^2\sin(q_6)^2\sin(q_6)^2\sin(q_6)^2\sin(q_6)^2\sin(q_6)^2\sin(q_6)^2\sin(q_6)^2\sin(q_6)^2\sin(q_6)^2\sin(q_6)^2\sin(q_6)^2\sin(q_6)^2\sin(q_6)^2\sin(q_6)^2\sin(q_6)^2\sin(q_6)^2\sin(q_6)^2\sin(q_6)^2\sin(q_6)^2\sin(q_6)^2\sin(q_6)^2\sin(q_6)^2\sin(q_6)^2\sin(q_6)^2\sin(q_6)^2\sin(q_6)^2\sin(q_6)^2\sin(q_6)^2\sin(q_6)^2\sin(q_6)^2\sin(q_6)^2\sin(q_6)^2\sin(q_6)^2\sin(q_6)^2\sin(q_6)^2\sin(q_6)^2\sin(q_6)^2\sin(q_6)^2\sin(q_6)^2\sin(q_6)^2\sin(q_6)^2\sin(q_6)^2\sin(q_6)^2\sin(q_6)^2\sin(q_6)^2\sin(q_6)^2\sin(q_6)^2\sin(q_6)^2\sin(q_6)^2\sin(q_6)^2\sin(q_6)^2\sin(q_6)^2\sin(q_6)^2\sin(q_6)^2\cos(q_6)^2\sin(q_6)^2\sin(q_6)^2\sin(q_6)^2\sin(q_6)^2\sin(q_6)^2\sin(q_6)^2\sin(q_6)^2\sin(q_6)^2\sin(q_6)^2\sin(q_6)^2\sin(q_6)^2\sin(q_6)^2\sin(q_6)^2\sin(q_6)^2\sin(q_6)^2\sin(q_6)^2\sin(q_6)^2\sin(q_6)^2\sin(q_6)^2\sin(q_6)^2\sin(q_6)^2\sin(q_6)^2\sin(q_6)^2\sin(q_6)^2\sin(q_6)^2\sin(q_6)^2\sin(q_6)^2\sin(q_6)^2\sin(q_6)^2\sin(q_6)^2\sin(q_6)^2\sin(q_6)^2\sin(q_6)^2\sin(q_6)^2\sin(q_6)^2\sin(q_6)^2\sin(q_6)^2\sin(q_6)^2\sin(q_6)^2\sin(q_6)^2\sin(q_6)^2\sin(q_6)^2\sin(q_6)^2\sin(q_6)^2\sin(q_6)^2\sin(q_6)^2\sin(q_6)^2\sin(q_6)^2\sin(q_6)^2\sin(q_6)^2\sin(q_6)^2\sin(q_6)^2\sin(q_6)^2\sin(q_6)^2\sin(q_6)^2\sin(q_6)^2\sin(q_6)^2\sin(q_6)^2\sin(q_6)^2\sin(q_6)^2\sin(q_6)^2\sin(q_6)^2\sin(q_6)^2\sin(q_6)^2\sin(q_6)^2\sin(q_6)^2\sin(q_6)^2\sin(q_6)^2\sin(q_6)^2\sin(q_6)^2\sin(q_6)^2\sin(q_6)^2\sin(q_6)^2\sin(q_6)^2\sin(q_6)^2\sin(q_6)^2\sin(q_6)^2\sin(q_6)^2\sin(q_6)^2\sin(q_6)^2\sin(q_6)^2\sin(q_6)^2\sin(q_6)^2\sin(q_6)^2\sin(q_6)^2\sin(q_6)^2\sin(q_6)^2\sin(q_6)^2\sin(q_6)^2\sin(q_6)^2\sin(q_6)^2\sin(q_6)^2\sin(q_6)^2\sin(q_6)^2\sin(q_6)^2\sin(q_6)^2\sin(q_6)^2\sin(q_6)^2\sin(q_6)^2\sin(q_6)^2\sin(q_6)^2\sin(q_6)^2\sin(q_6)^2\sin(q_6)^2\sin(q_6)^2\sin(q_6)^2\sin(q_6)^2\sin(q_6)^2\sin(q_6)^2\sin(q_6)^2\sin(q_6)^2\sin(q_6)^2\sin(q_6)^2\sin(q_6)^2\sin(q_6)^2\sin(q_6)^2\sin(q_6)^2\sin(q_6)^2\sin(q_6)^2\sin(q_6)^2\sin(q_6)^2\sin(q_6)^2\sin(q_6)^2\sin(q_6)^2\sin(q_6)^2\sin(q_6)^2\sin(q_6)^2\sin(q_6)^2\sin(q_
618384777*\cos(q2)*\cos(q3)*\cos(q4)*\cos(q5)*\cos(q6)^2*\sin(q2)*\sin(q4)*\sin(q5)/31250000000) - dq4*((7618384777*\cos(q5)^2)) - dq4*((761838475*\cos(q5)^2)) - dq4*((7618365*\cos(q5)^2)) - dq4*((761855*\cos(q5)^2)) - dq4*((761855*\cos(q5)^2)) - dq4*((76185
 777*\cos(q2)*\sin(q4))/125000000000 + (7618384777*\cos(q2)*\cos(q5)^2*\sin(q4))/125000000000 - (7618384777*\cos(q5)^2)\cos(q5)^2
 ^2)/125000000000 - (7618384777*\cos(q^2)^{\cos(q^5)^2}\cos(q^6)^{2}\sin(q^4))/125000000000 + (7618384777*\cos(q^2)^{2}\cos(q^6)^{2}\cos(q^6)^{2}\cos(q^6)^{2}\cos(q^6)^{2}\cos(q^6)^{2}\cos(q^6)^{2}\cos(q^6)^{2}\cos(q^6)^{2}\cos(q^6)^{2}\cos(q^6)^{2}\cos(q^6)^{2}\cos(q^6)^{2}\cos(q^6)^{2}\cos(q^6)^{2}\cos(q^6)^{2}\cos(q^6)^{2}\cos(q^6)^{2}\cos(q^6)^{2}\cos(q^6)^{2}\cos(q^6)^{2}\cos(q^6)^{2}\cos(q^6)^{2}\cos(q^6)^{2}\cos(q^6)^{2}\cos(q^6)^{2}\cos(q^6)^{2}\cos(q^6)^{2}\cos(q^6)^{2}\cos(q^6)^{2}\cos(q^6)^{2}\cos(q^6)^{2}\cos(q^6)^{2}\cos(q^6)^{2}\cos(q^6)^{2}\cos(q^6)^{2}\cos(q^6)^{2}\cos(q^6)^{2}\cos(q^6)^{2}\cos(q^6)^{2}\cos(q^6)^{2}\cos(q^6)^{2}\cos(q^6)^{2}\cos(q^6)^{2}\cos(q^6)^{2}\cos(q^6)^{2}\cos(q^6)^{2}\cos(q^6)^{2}\cos(q^6)^{2}\cos(q^6)^{2}\cos(q^6)^{2}\cos(q^6)^{2}\cos(q^6)^{2}\cos(q^6)^{2}\cos(q^6)^{2}\cos(q^6)^{2}\cos(q^6)^{2}\cos(q^6)^{2}\cos(q^6)^{2}\cos(q^6)^{2}\cos(q^6)^{2}\cos(q^6)^{2}\cos(q^6)^{2}\cos(q^6)^{2}\cos(q^6)^{2}\cos(q^6)^{2}\cos(q^6)^{2}\cos(q^6)^{2}\cos(q^6)^{2}\cos(q^6)^{2}\cos(q^6)^{2}\cos(q^6)^{2}\cos(q^6)^{2}\cos(q^6)^{2}\cos(q^6)^{2}\cos(q^6)^{2}\cos(q^6)^{2}\cos(q^6)^{2}\cos(q^6)^{2}\cos(q^6)^{2}\cos(q^6)^{2}\cos(q^6)^{2}\cos(q^6)^{2}\cos(q^6)^{2}\cos(q^6)^{2}\cos(q^6)^{2}\cos(q^6)^{2}\cos(q^6)^{2}\cos(q^6)^{2}\cos(q^6)^{2}\cos(q^6)^{2}\cos(q^6)^{2}\cos(q^6)^{2}\cos(q^6)^{2}\cos(q^6)^{2}\cos(q^6)^{2}\cos(q^6)^{2}\cos(q^6)^{2}\cos(q^6)^{2}\cos(q^6)^{2}\cos(q^6)^{2}\cos(q^6)^{2}\cos(q^6)^{2}\cos(q^6)^{2}\cos(q^6)^{2}\cos(q^6)^{2}\cos(q^6)^{2}\cos(q^6)^{2}\cos(q^6)^{2}\cos(q^6)^{2}\cos(q^6)^{2}\cos(q^6)^{2}\cos(q^6)^{2}\cos(q^6)^{2}\cos(q^6)^{2}\cos(q^6)^{2}\cos(q^6)^{2}\cos(q^6)^{2}\cos(q^6)^{2}\cos(q^6)^{2}\cos(q^6)^{2}\cos(q^6)^{2}\cos(q^6)^{2}\cos(q^6)^{2}\cos(q^6)^{2}\cos(q^6)^{2}\cos(q^6)^{2}\cos(q^6)^{2}\cos(q^6)^{2}\cos(q^6)^{2}\cos(q^6)^{2}\cos(q^6)^{2}\cos(q^6)^{2}\cos(q^6)^{2}\cos(q^6)^{2}\cos(q^6)^{2}\cos(q^6)^{2}\cos(q^6)^{2}\cos(q^6)^{2}\cos(q^6)^{2}\cos(q^6)^{2}\cos(q^6)^{2}\cos(q^6)^{2}\cos(q^6)^{2}\cos(q^6)^{2}\cos(q^6)^{2}\cos(q^6)^{2}\cos(q^6)^{2}\cos(q^6)^{2}\cos(q^6)^{2}\cos(q^6)^{2}\cos(q^6)^{2}\cos(q^6)^{2}\cos(q^6)^{2}\cos(q^6)^{2}\cos(q^6)^{2}\cos(q^6)^{2}\cos(q^6)^{2}\cos(q^6)^{2}\cos(q^6)^{2}\cos(q^6)^{2}\cos(q^6)^{2}\cos(q^6)^{2}\cos(q^6)^{2}\cos(q^6)^{2}\cos(q^6)^{2}\cos(q^6)^{2}\cos(q^6)^{2}\cos(q^6)^{2}\cos(q^6)^{2}\cos(q^6)^{2}\cos(q^6)^{2}\cos(q^6)^{2}\cos(q^6)^{2}\cos(q^6)^{2}\cos(q^6)^{2}\cos(q^6)^{2}\cos(q^6)^{2}\cos(q^6)^{2}\cos(q^6)^{2}\cos(q^6)^{2}\cos(q^6)^{2}\cos(q^6)^{2}\cos(q^6)^{2}\cos(q^6)^{2}\cos(q^6)^{2}\cos(q^6)^{2}\cos(q^6)^{2}\cos(q^6)^{2}\cos(q^6)^{2}\cos(q^6)^{2}\cos(q^6)^{2}\cos(q^6)^{2}\cos(q^6)^{2}\cos(q^6)^
 \cos(q6)^2 \sin(q4) \sin(q5)^2 / 125000000000 - (32755927981 \cos(q2) \cos(q4) \cos(q5) \sin(q6) / 250000000000 - (32755927981 \cos(q5) 
 7618384777*\cos(q5)*\sin(q2)*\sin(q3)*\sin(q5))/62500000000 + (7618384777*\cos(q5)*\cos(q6)^2*\sin(q2)*\sin(q3)*\sin(q3)*\sin(q3)
 7*\cos(q3)*\cos(q4)*\cos(q6)^2*\sin(q2)*\sin(q5)^2/125000000000 - (7618384777*\cos(q2)*\cos(q4)*\cos(q5)*\cos(q6)
  \sin(q6)/62500000000 + (32755927981*\cos(q3)*\cos(q5)*\sin(q2)*\sin(q4)*\sin(q6)/250000000000 + (7618384777)
   \cos(q_3)\cos(q_5)\cos(q_5)\sin(q_2)\sin(q_4)\sin(q_5) \sin(q_5)\sin(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\sin(q_5)
   1250000000000 - (7618384777*\sin(g2)*\sin(g3)*\sin(g5))/1250000000000 - (7618384777*\cos(g2)*\cos(g5)*\cos(g6)^2
   *\sin(q4))/125000000000 + (7618384777*\cos(q2)*\cos(q5)*\sin(q4)*\sin(q6)^2)/125000000000 + (7618384777*\cos(q3)*\sin(q4)*\sin(q6)^2)/1250000000000 + (7618384777*\cos(q3)*\sin(q4)*\sin(q4)*\sin(q6)^2)/12500000000000 + (7618384777*\cos(q3)*\cos(q3)*\sin(q4)*\sin(q6)^2)/12500000000000 + (7618384777*\cos(q3)*\cos(q3)*\sin(q4)*\sin(q6)^2)/125000000000000 + (7618384777*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q
 \cos(q6) \sin(q2) \sin(q4) \sin(q6) / 62500000000 - (7618384777 \cos(q3) \cos(q4) \cos(q5) \cos(q6) / 2 \sin(q2) / 1250 \cos(q6) \cos
 00000000) + dq3*((7618384777*sin(q2)*sin(q3)*sin(q4))/125000000000 - (7618384777*cos(q2)*cos(q5)*sin(q5))
/62500000000 - (10421867*\cos(q2)*\cos(q5)*\sin(q6))/1953125000 + (7618384777*\cos(q2)*\cos(q4)^2*\cos(q5)*\sin(q6))/(q62500000000) + (10421867*\cos(q2)*\cos(q5)*\sin(q6))/(q6250000000) + (10421867*\cos(q2)*\cos(q5)*\sin(q6))/(q6250000000) + (10421867*\cos(q5)*\cos(q5)*\sin(q6))/(q6250000000) + (10421867*\cos(q5)*\cos(q5)*\sin(q6))/(q6250000000) + (10421867*\cos(q5)*\cos(q5)*\sin(q6))/(q6250000000) + (10421867*\cos(q5)*\cos(q5)*\sin(q6))/(q62500000000) + (10421867*\cos(q5)*\cos(q5)*\sin(q6))/(q62500000000) + (10421867*\cos(q5)*\cos(q5)*\sin(q6))/(q62500000000) + (10421867*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5
 (q5))/62500000000 + (7618384777*\cos(q2)*\cos(q5)*\cos(q6)^2*\sin(q5))/62500000000 - (7618384777*\cos(q5)^2*\sin(q5))
84777*\sin(q2)*\sin(q3)*\sin(q4)*\sin(q5)^2/125000000000 - (32755927981*\cos(q3)*\sin(q2)*\sin(q5)*\sin(q6))/25000
 0000000 + (32755927981 \cos(q_3) \cos(q_4)^2 \sin(q_2) \sin(q_5) \sin(q_5) \cos(q_6) - (7618384777 \cos(q_2) \cos(q_6) \cos(q
 (q4)^2*\cos(q5)*\cos(q6)^2*\sin(q5))/62500000000 + (7618384777*\cos(q5)^2*\cos(q6)^2*\sin(q2)*\sin(q3)*\sin(q4))/1
2*\cos(q4)*\sin(q4)*\sin(q5)*\sin(q5)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*
```

```
q3)*cos(q4)*cos(q5)*cos(q6)^2*sin(q2)*sin(q4)*sin(q5))/62500000000),dq1*((7618384777*cos(q4)*cos(q5)^2*sin(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*c
125000000000 - (7618384777*\cos(q4)*\sin(q2)*\sin(q5)^2)/125000000000 - (7618384777*\cos(q2)*\cos(q3)*\sin(q4))
3*\cos(q6)^2 \sin(q4)/1250000000000 + (7618384777*\cos(q2)*\cos(q3)*\sin(q4)*\sin(q5)^2)/1250000000000 - (7618384777*\cos(q2)*\cos(q3)*\sin(q4)*\sin(q5)^2)
84777*\cos(q3)^2*\cos(q4)*\cos(q5)^2*\sin(q2))/62500000000 - (7618384777*\cos(q4)*\cos(q5)^2*\cos(q6)^2*\sin(q2))
q6)^2*\sin(q2)*\sin(q5)^2)/1250000000000 + (2740951021*\cos(q2)*\cos(q3)*\cos(q5)*\sin(q6))/15625000000 - (10421)
867*\cos(q4)*\sin(q2)*\sin(q5)*\sin(q6))/1953125000 - (32755927981*\cos(q2)*\cos(q4)^2*\sin(q3)*\sin(q5)*\sin(q6))/2
50000000000 + (10421867*\cos(q_3)^2*\cos(q_4)*\sin(q_2)*\sin(q_5)*\sin(q_6))/1953125000 - (32755927981*\cos(q_3)^2*\cos(q_6))/1953125000 - (32755927981*\cos(q_6))/1953125000 - (32755927981*\cos(q_6))/195312500 - (32755927981*\cos(q_6))/1953125000 - (32755981*\cos(q_6))/195312500 - (32755981*\cos(q_6))/1953125000 - (32755981*\cos(q_6))/1953125000 - (32755981*\cos(q_6))/19501000 - (32755981*\cos(q_6))/19501000 - (32755981*\cos(q_6))/195010000 - (3275
os(q5)*sin(q2)*sin(q4)*sin(q6))/2500000000000 + (7618384777*cos(q2)*cos(q3)*cos(q5)^2*cos(q6)^2*sin(q4))/12
2)*\cos(q3)*\cos(q4)*\cos(q5)*\sin(q6))/2500000000000 + (7618384777*\cos(q3)^2 + \cos(q4)^2 + \cos(q5)^2 + \cos(q6)^2 
(q^2))/62500000000 + (7618384777*\cos(q^3)*\cos(q^5)*\sin(q^2)*\sin(q^3)*\sin(q^5))/62500000000 + (10421867*\cos(q^3)*\sin(q^3)*\sin(q^3)*\sin(q^5))/625000000000 + (10421867*\cos(q^3)*\cos(q^3)*\cos(q^3)*\cos(q^3)*\cos(q^3)
\cos(q5)*\sin(q2)*\sin(q3)*\sin(q6))/1953125000 - (2740951021*\cos(q2)*\cos(q4)*\sin(q3)*\sin(q5)*\sin(q6))/15625000
000 - (7618384777*\cos(q_3)^2 \cos(q_4)^*\cos(q_6)^2 \sin(q_2)^*\sin(q_5)^2)/62500000000 + (7618384777*\cos(q_2)^*\cos(q_6)^2 \sin(q_6)^2 \sin(q_6)^2)/62500000000 + (7618384777*\cos(q_6)^2 \cos(q_6)^2 \cos(q_
3)*\cos(q4)*\cos(q5)*\cos(q6)*\sin(q6))/62500000000 + (7618384777*\cos(q2)*\cos(q4)*\cos(q5)*\sin(q3)*\sin(q4)*\sin(q4)*\sin(q4)
 q5))/62500000000 + (7618384777*\cos(q3)*\cos(q4)^2*\cos(q5)*\sin(q2)*\sin(q3)*\sin(q5))/62500000000 - (7618384778)\cos(q4)^2*\cos(q5)^2*\sin(q5)^2*\sin(q5)^2 + (7618384777*\cos(q5)^2)\cos(q5)^2 + (761838675)^2 + (761838675)^2 + (761838675)^2 + (761838675)^2 + (761838675)^2 + (761838675)^2 + (761838675)^2 + (761838675)^2 + (761838675)^2 + (761838675)^2 + (761838675)^2 + (761838675)^2 + (761838675)^2 + (761838675)^2 + (761838675)^2 + (761838675)^2 + (761838675)^2 + (761838675)^2 + (761838675)^2 + (761838675)^2 + (761838675)^2 + (761838675)^2 + (761838675)^2 + (761838675)^2 + (761838675)^2 + (761838675)^2 + (761838675)^2 + (761838675)^2 + (761838675)^2 + (76183675)^2 + (76183675)^2 + (76183675)^2 + (76183675)^2 + (76183675)^2 + (76183675)^2 + (76183675)^2 + (76183675)^2 + (76183675)^2 + (76183675)^2 + (76183675)^2 + (76183675)^2 + (76183675)^2 + (76183675)^2 + (76183675)^2 + (76183675)^2 + (76183675)^2 + (76183675)^2 + (76183675)^2 + (76183675)^2 + (76183675)^2 + (76183675)^2 + (76183675)^2 + (76183675)^2 + (76183675)^2 + (76183675)^2 + (76183675)^2 + (76183675)^2 + (76183675)^2 + (76183675)^2 + (76183675)^2 + (76183675)^2 + (76183675)^2 + (76183675)^2 + (76183675)^2 + (76183675)^2 + (76183675)^2 + (76183675)^2 + (76183675)^2 + (7618675)^2 + (7618675)^2 + (7618675)^2 + (7618675)^2 + (7618675)^2 + (7618675)^2 + (7618675)^2 + (7618675)^2 + (7
77*\cos(q3)*\cos(q5)*\cos(q6)^2*\sin(q2)*\sin(q3)*\sin(q5))/62500000000 - (7618384777*\cos(q2)*\cos(q4)^2*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)^2*\sin(q6)^2*\sin(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^
\sin(q3)*\sin(q5)*\sin(q6))/625000000000 - (7618384777*\cos(q3)^2*\cos(q5)*\cos(q6)*\sin(q2)*\sin(q4)*\sin(q6))/62500
000000 - (7618384777*\cos(q3)*\cos(q4)^2*\cos(q5)*\cos(q6)^2*\sin(q2)*\sin(q3)*\sin(q5))/62500000000 + (32755927)^2 + (32755927)^2 + (32755927)^2 + (32755927)^2 + (32755927)^2 + (32755927)^2 + (32755927)^2 + (32755927)^2 + (32755927)^2 + (32755927)^2 + (32755927)^2 + (32755927)^2 + (32755927)^2 + (32755927)^2 + (32755927)^2 + (32755927)^2 + (32755927)^2 + (32755927)^2 + (32755927)^2 + (32755927)^2 + (32755927)^2 + (32755927)^2 + (32755927)^2 + (32755927)^2 + (32755927)^2 + (32755927)^2 + (32755927)^2 + (32755927)^2 + (32755927)^2 + (32755927)^2 + (32755927)^2 + (32755927)^2 + (32755927)^2 + (32755927)^2 + (32755927)^2 + (32755927)^2 + (32755927)^2 + (32755927)^2 + (32755927)^2 + (32755927)^2 + (32755927)^2 + (32755927)^2 + (32755927)^2 + (32755927)^2 + (32755927)^2 + (32755927)^2 + (32755927)^2 + (32755927)^2 + (32755927)^2 + (32755927)^2 + (32755927)^2 + (32755927)^2 + (32755927)^2 + (32755927)^2 + (32755927)^2 + (32755927)^2 + (32755927)^2 + (32755927)^2 + (32755927)^2 + (32755927)^2 + (32755927)^2 + (32755927)^2 + (32755927)^2 + (32755927)^2 + (32755927)^2 + (32755927)^2 + (32755927)^2 + (32755927)^2 + (32755927)^2 + (32755927)^2 + (32755927)^2 + (32755927)^2 + (32755927)^2 + (32755927)^2 + (32755927)^2 + (32755927)^2 + (32755927)^2 + (32755927)^2 + (32755927)^2 + (32755927)^2 + (32755927)^2 + (32755927)^2 + (32755927)^2 + (32755927)^2 + (32755927)^2 + (32755927)^2 + (32755927)^2 + (32755927)^2 + (32755927)^2 + (32755927)^2 + (32755927)^2 + (32755927)^2 + (32755927)^2 + (32755927)^2 + (32755927)^2 + (32755927)^2 + (32755927)^2 + (32755927)^2 + (32755927)^2 + (32755927)^2 + (32755927)^2 + (32755927)^2 + (32755927)^2 + (32755927)^2 + (32755927)^2 + (32755927)^2 + (32755927)^2 + (32755927)^2 + (32755927)^2 + (32755927)^2 + (32755927)^2 + (32755927)^2 + (32755927)^2 + (32755927)^2 + (32755927)^2 + (32755927)^2 + (32755927)^2 + (32755927)^2 + (32755927)^2 + (32755927)^2 + (32755927)^2 + (32755927)^2 + (32755927)^2 + (32755927)^2 + (32755927)^2 + (32755707)^2 + (327557)^2 + (32755707)^2 + (3275757)^2 + (3275757)^2 + (3275757)^2 + (3
s(q5)*cos(q6)^2*sin(q3)*sin(q4)*sin(q5))/62500000000 + (7618384777*cos(q3)*cos(q4)*cos(q6)*sin(q2)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q4)*sin(q5))/625000000000 + (7618384777*cos(q3)*cos(q4)*cos(q6)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q3)*sin(q
\sin(q4)*\sin(q5)*\sin(q6))/62500000000) - dq2*((10421867*\cos(q5)*\sin(q6))/1953125000 + (2740951021*\sin(q4)*\sin(q5)*\sin(q5)*\sin(q5))/(2740951021*\sin(q5))
s(q5)*sin(q6)/1953125000 + (7618384777*cos(q4)^2*cos(q5)*sin(q5))/62500000000 - (7618384777*cos(q3)*cos(q5)*sin(q5))/sin(q5)/sin(q5)/sin(q5)/sin(q5)/sin(q5)/sin(q5)/sin(q5)/sin(q5)/sin(q5)/sin(q5)/sin(q5)/sin(q5)/sin(q5)/sin(q5)/sin(q5)/sin(q5)/sin(q5)/sin(q5)/sin(q5)/sin(q5)/sin(q5)/sin(q5)/sin(q5)/sin(q5)/sin(q5)/sin(q5)/sin(q5)/sin(q5)/sin(q5)/sin(q5)/sin(q5)/sin(q5)/sin(q5)/sin(q5)/sin(q5)/sin(q5)/sin(q5)/sin(q5)/sin(q5)/sin(q5)/sin(q5)/sin(q5)/sin(q5)/sin(q5)/sin(q5)/sin(q5)/sin(q5)/sin(q5)/sin(q5)/sin(q5)/sin(q5)/sin(q5)/sin(q5)/sin(q5)/sin(q5)/sin(q5)/sin(q5)/sin(q5)/sin(q5)/sin(q5)/sin(q5)/sin(q5)/sin(q5)/sin(q5)/sin(q5)/sin(q5)/sin(q5)/sin(q5)/sin(q5)/sin(q5)/sin(q5)/sin(q5)/sin(q5)/sin(q5)/sin(q5)/sin(q5)/sin(q5)/sin(q5)/sin(q5)/sin(q5)/sin(q5)/sin(q5)/sin(q5)/sin(q5)/sin(q5)/sin(q5)/sin(q5)/sin(q5)/sin(q5)/sin(q5)/sin(q5)/sin(q5)/sin(q5)/sin(q5)/sin(q5)/sin(q5)/sin(q5)/sin(q5)/sin(q5)/sin(q5)/sin(q5)/sin(q5)/sin(q5)/sin(q5)/sin(q5)/sin(q5)/sin(q5)/sin(q5)/sin(q5)/sin(q5)/sin(q5)/sin(q5)/sin(q5)/sin(q5)/sin(q5)/sin(q5)/sin(q5)/sin(q5)/sin(q5)/sin(q5)/sin(q5)/sin(q5)/sin(q5)/sin(q5)/sin(q5)/sin(q5)/sin(q5)/sin(q5)/sin(q5)/sin(q5)/sin(q5)/sin(q5)/sin(q5)/sin(q5)/sin(q5)/sin(q5)/sin(q5)/sin(q5)/sin(q5)/sin(q5)/sin(q5)/sin(q5)/sin(q5)/sin(q5)/sin(q5)/sin(q5)/sin(q5)/sin(q5)/sin(q5)/sin(q5)/sin(q5)/sin(q5)/sin(q5)/sin(q5)/sin(q5)/sin(q5)/sin(q5)/sin(q5)/sin(q5)/sin(q5)/sin(q5)/sin(q5)/sin(q5)/sin(q5)/sin(q5)/sin(q5)/sin(q5)/sin(q5)/sin(q5)/sin(q5)/sin(q5)/sin(q5)/sin(q5)/sin(q5)/sin(q5)/sin(q5)/sin(q5)/sin(q5)/sin(q5)/sin(q5)/sin(q5)/sin(q5)/sin(q5)/sin(q5)/sin(q5)/sin(q5)/sin(q5)/sin(q5)/sin(q5)/sin(q5)/sin(q5)/sin(q5)/sin(q5)/sin(q5)/sin(q5)/sin(q5)/sin(q5)/sin(q5)/sin(q5)/sin(q5)/sin(q5)/sin(q5)/sin(q5)/sin(q5)/sin(q5)/sin(q5)/sin(q5)/sin(q5)/sin(q5)/sin(q5)/sin(q5)/sin(q5)/sin(q5)/sin(q5)/sin(q5)/sin(q5)/sin(q5)/sin(q5)/sin(q5)/sin(q5)/sin(q5)/sin(q5)/sin(q5)/sin(q5)/sin(q5)/sin(q5)/sin(q5)/sin(q5)/sin(q5)/sin(q5)/sin(q5)/sin(q5)/sin(q5)/sin(q5)/sin(q5)/sin(q5)/sin(q5)/sin(q5)/sin(q5)/sin(q5)/sin(q5)
q4)*cos(q5)^2*sin(q3))/62500000000 + (7618384777*cos(q3)*cos(q4)*sin(q3)*sin(q5)^2)/62500000000 - (761838)
62500000000 - (7618384777*\cos(q4)^2 \cos(q5)^* \cos(q6)^2 \sin(q5)) / 62500000000 + (32755927981*\cos(q4)^* \sin(q5)) / 62500000000 + (32755927981*\cos(q4)^* \sin(q5)) / 625000000000 + (32755927981*\cos(q4)^* \sin(q5)) / 6250000000000 + (32755927981*\cos(q4)^* \sin(q5)) / 62500000000000000 + (32755927981*\cos(q4)^* \sin(q5)) / 625000000000000000000 + (32755927981*\cos(q4)^* \cos(q4)^* \cos(q5)^* \cos(q5)^*
7618384777*\cos(q_3)*\cos(q_4)*\cos(q_5)^2*\cos(q_6)^2*\sin(q_3)/62500000000 - (7618384777*\cos(q_3)*\cos(q_4)*\cos(q_6)
)^2 * \sin(q3) * \sin(q5)^2) / 62500000000 + (7618384777 * \cos(q3)^2 * \cos(q4)^2 * \cos(q5) * \cos(q6)^2 * \sin(q5)) / 62500000 + (7618384777 * \cos(q3)^2 * \cos(q4)^2 * \cos(q5) * \cos(q6)^2 * \sin(q5)) / 625000000 + (7618384777 * \cos(q3)^2 * \cos(q4)^2 * \cos(q5) * \cos(q6)^2 * \sin(q5)) / 62500000000 + (7618384777 * \cos(q3)^2 * \cos(q4)^2 * \cos(q5)^2 * \cos(q6)^2 * \sin(q5)^2 + (7618384777 * \cos(q3)^2 * \cos(q4)^2 * \cos(q5)^2 * \cos(q6)^2 * \sin(q5)^2 + (7618384777 * \cos(q3)^2 * \cos(q4)^2 * \cos(q5)^2 * \cos(q6)^2 * \sin(q5)^2 + (7618384777 * \cos(q6)^2 *
000 + (10421867*\cos(q_3)*\cos(q_4)*\sin(q_3)*\sin(q_5)*\sin(q_6))/1953125000 - (32755927981*\cos(q_3)*\cos(q_5)*\sin(q_3))/1953125000 - (32755927981*\cos(q_3)*\cos(q_5)*\sin(q_5)
*\sin(q4)*\sin(q6))/250000000000 + (7618384777*\cos(q4)*\cos(q6)*\sin(q4)*\sin(q5)*\sin(q6))/62500000000 - (7618384777*\cos(q4)*\cos(q6))/\cos(q6))
84777*\cos(q3)*\cos(q5)*\cos(q6)*\sin(q3)*\sin(q4)*\sin(q6))/62500000000 - (7618384777*\cos(q3)^2\cos(q4)*\cos(q6))
  *\sin(q4)*\sin(q5)*\sin(q6))/62500000000) + dq6*((7618384777*\cos(q3)*\sin(q5))/1250000000000 - (7618384777*\cos(q5))/(q5))/(q5)
\cos(q4)\cos(q5)\sin(q3)/125000000000 - (7618384777\cos(q4)\cos(q5)\cos(q6)^2\sin(q3))/125000000000 + (7618384777\cos(q4)\cos(q5)\cos(q5)\cos(q6))
618384777*\cos(q4)*\cos(q5)*\sin(q3)*\sin(q6)^2)/1250000000000+(7618384777*\cos(q6)*\sin(q3)*\sin(q4)*\sin(q6))/6
2500000000) + dq3*((7618384777*\cos(q3)*\sin(q4))/125000000000 + (32755927981*\sin(q3)*\sin(q5)*\sin(q6))/250)
000000000 - (7618384777*\cos(q_3)*\cos(q_5)^2*\sin(q_4))/125000000000 - (7618384777*\cos(q_3)*\cos(q_6)^2*\sin(q_4))/125000000000 - (7618384777*\cos(q_3)*\cos(q_6)^2*\sin(q_6))/1250000000000 - (7618384777*\cos(q_6)^2*\sin(q_6))/12500000000000 - (7618384777*\cos(q_6)^2*\sin(q_6))/1250000000000000 - (7618384777*\cos(q_6)^2*\sin(q_6))/125000000000000000 - (7618384777*\cos(q_6)^2*\sin(q_6))/125000000000000000 - (7618384777*\cos(q_6)^2*\sin(q_6))/1250000000000000000 - (7618384777*\cos(q_6)^2*\sin(q_6))/125000000000000000 - (7618384777*\cos(q_6)^2*\sin(q_6))/1250000000000000 - (7618384777*\cos(q_6)^2*\sin(q_6))/12500000000000000 - (7618384777*\cos(q_6)^2*\sin(q_6))/1250000000000000 - (7618384777*\cos(q_6)^2*\sin(q_6))/125000000000000000 - (7618384777*\cos(q_6)^2*\sin(q_6))/1250000000000000000 - (7618384777*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\sin(q_6)^2*\sin(q_6)^2*\sin(q_6)^2*\sin(q_6)^2*\sin(q_6)^2*\sin(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\sin(q_6)^2*\sin(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(
  q5)*sin(q6))/250000000000 + (7618384777*cos(q3)*cos(q5)^2*cos(q6)^2*sin(q4))/125000000000 - (7618384777*
\cos(q3)*\cos(q6)^2*\sin(q4)*\sin(q5)^2/125000000000 + (10421867*\cos(q3)*\sin(q4)*\sin(q5)*\sin(q6))/1953125000
+(7618384777*\cos(q6)*\sin(q3)*\sin(q5)*\sin(q6))/62500000000 - (7618384777*\cos(q4)^2*\cos(q6)*\sin(q3)*\sin(q5))
  *\sin(q6))/62500000000 + (7618384777*\cos(q4)*\cos(q5)*\sin(q3)*\sin(q4)*\sin(q5))/62500000000 - (7618384777*\cos(q5))\sin(q5))
s(q4)*cos(q5)*cos(q6)^2*sin(q3)*sin(q4)*sin(q5))/62500000000) + dq4*((7618384777*cos(q4)*sin(q3))/12500000
00000000 - (7618384777*\cos(q_4)*\sin(q_3)*\sin(q_5)^2)/125000000000 + (7618384777*\cos(q_3)*\cos(q_5)*\sin(q_5))/625
s(q6)^2*sin(q3)/125000000000 + (7618384777*cos(q4)*cos(q6)^2*sin(q3)*sin(q5)^2)/125000000000 + (3275592)
7981*\cos(q5)*\sin(q3)*\sin(q4)*\sin(q6))/2500000000000 + (7618384777*\cos(q5)*\cos(q6)*\sin(q3)*\sin(q4)*\sin(q6))/6
```

```
(q5)^2 * \cos(q6)^2 * \sin(q4))/125000000000 - (7618384777 * \cos(q6)^2 * \sin(q4) * \sin(q5)^2)/125000000000 + (327559) + (327559) + (327559) + (327559) + (327559) + (327559) + (327559) + (327559) + (327559) + (327559) + (327559) + (327559) + (327559) + (327559) + (327559) + (327559) + (327559) + (327559) + (327559) + (327559) + (327559) + (327559) + (327559) + (327559) + (327559) + (327559) + (327559) + (327559) + (327559) + (327559) + (327559) + (327559) + (327559) + (327559) + (327559) + (327559) + (327559) + (327559) + (327559) + (327559) + (327559) + (327559) + (327559) + (327559) + (327559) + (327559) + (327559) + (327559) + (327559) + (327559) + (327559) + (327559) + (327559) + (327559) + (327559) + (327559) + (327559) + (327559) + (327559) + (327559) + (327559) + (327559) + (327559) + (327559) + (327559) + (327559) + (327559) + (327559) + (327559) + (327559) + (327559) + (327559) + (327559) + (327559) + (327559) + (327559) + (327559) + (327559) + (327559) + (327559) + (327559) + (327559) + (327559) + (327559) + (327559) + (327559) + (327559) + (327559) + (327559) + (327559) + (327559) + (327559) + (327559) + (327559) + (327559) + (327559) + (327559) + (327559) + (327559) + (327559) + (327559) + (327559) + (327559) + (327559) + (327559) + (327559) + (327559) + (327559) + (327559) + (327559) + (327559) + (327559) + (327559) + (327559) + (327559) + (327559) + (327559) + (327559) + (327559) + (327559) + (327559) + (327559) + (327559) + (327559) + (327559) + (327559) + (327559) + (327559) + (327559) + (327559) + (327559) + (327559) + (327559) + (327559) + (327559) + (327559) + (327559) + (327559) + (327559) + (327559) + (327559) + (327559) + (327559) + (327559) + (327559) + (327559) + (327559) + (327559) + (327559) + (327559) + (327559) + (327559) + (327559) + (327559) + (327559) + (327559) + (327559) + (327559) + (327559) + (327559) + (327559) + (327559) + (327559) + (327559) + (327559) + (327559) + (327559) + (327559) + (327559) + (327559) + (327559) + (327559) + (327559) + (327559) + (327559) + (327559) + (327559) + 
 27981*\cos(q4)*\cos(q5)*\sin(q6))/250000000000 + (7618384777*\cos(q4)*\cos(q5)*\cos(q6)*\sin(q6))/62500000000)
 0 + (7618384777*\cos(q_3)*\sin(q_4)*\sin(q_5)^2)/125000000000 - (32755927981*\cos(q_4)^2*\sin(q_3)*\sin(q_5)*\sin(q_6))/(2818384777*\cos(q_4)^2*\sin(q_5)^2)/(2818384777*\cos(q_4)^2*\sin(q_5)^2)/(2818384777*\cos(q_4)^2*\sin(q_5)^2)/(2818384777*\cos(q_4)^2*\sin(q_5)^2)/(2818384777*\cos(q_4)^2*\sin(q_5)^2)/(2818384777*\cos(q_4)^2*\sin(q_5)^2)/(2818384777*\cos(q_4)^2)/(2818384777*\cos(q_5)^2)/(2818384777*\cos(q_5)^2)/(2818384777*\cos(q_5)^2)/(2818384777*\cos(q_5)^2)/(2818384777*\cos(q_5)^2)/(2818384777*\cos(q_5)^2)/(2818384777*\cos(q_5)^2)/(2818384777*\cos(q_5)^2)/(2818384777*\cos(q_5)^2)/(2818384777*\cos(q_5)^2)/(2818384777*\cos(q_5)^2)/(2818384777*\cos(q_5)^2)/(2818384777*\cos(q_5)^2)/(2818384777*\cos(q_5)^2)/(2818384777*\cos(q_5)^2)/(2818384777*\cos(q_5)^2)/(2818384777*\cos(q_5)^2)/(2818384777*\cos(q_5)^2)/(2818384777*\cos(q_5)^2)/(2818384777*\cos(q_5)^2)/(2818384777*\cos(q_5)^2)/(2818384777*\cos(q_5)^2)/(2818384777*\cos(q_5)^2)/(2818384777*\cos(q_5)^2)/(2818384777*\cos(q_5)^2)/(2818384777*\cos(q_5)^2)/(2818384777*\cos(q_5)^2)/(2818384777*\cos(q_5)^2)/(2818384777*\cos(q_5)^2)/(2818384777*\cos(q_5)^2)/(2818384777*\cos(q_5)^2)/(2818384777*\cos(q_5)^2)/(2818384777*\cos(q_5)^2)/(2818384777*\cos(q_5)^2)/(2818384777*\cos(q_5)^2)/(2818384777*\cos(q_5)^2)/(2818384777*\cos(q_5)^2)/(2818384777*\cos(q_5)^2)/(2818384777*\cos(q_5)^2)/(2818384777*\cos(q_5)^2)/(2818384777*\cos(q_5)^2)/(2818384777*\cos(q_5)^2)/(2818384777*\cos(q_5)^2)/(2818384777*\cos(q_5)^2)/(2818384777*\cos(q_5)^2)/(2818384775)/(281838475)/(281838475)/(281838475)/(281838475)/(281838475)/(281838475)/(281838475)/(281838475)/(281838475)/(281838475)/(281838475)/(281838475)/(281838475)/(281838475)/(281838475)/(281838475)/(281838475)/(281838475)/(281838475)/(281838475)/(281838475)/(281838475)/(281838475)/(281838475)/(281838475)/(281838475)/(281838475)/(281838475)/(281838475)/(281838475)/(281838475)/(281838475)/(281838475)/(281838475)/(281838475)/(281838475)/(281838475)/(281838475)/(281838475)/(281838475)/(281838475)/(281838475)/(281838475)/(281838475)/(281838475)/(281838475)/(281838475)/(281838475)/(281838475)/(281838475)/(281838475)/(281838475)/(281838475)/(281838475)/(281838475)/(281838475)/(281838475)/(281838475)/(281838475)/(281838475)/(281838475)/(2
 250000000000 + (7618384777*\cos(q_3)*\cos(q_5)^2*\cos(q_6)^2*\sin(q_4))/125000000000 - (7618384777*\cos(q_3)*\cos(q_5)^2*\cos(q_6)^2*\sin(q_6))/125000000000 - (7618384777*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^
 q6)^2*\sin(q4)*\sin(q5)^2)/1250000000000 + (10421867*\cos(q3)*\sin(q4)*\sin(q5)*\sin(q6))/1953125000 + (76183847)
8384777*\cos(q5)*\cos(q6)^2*\sin(q4))/125000000000 + (7618384777*\cos(q5)*\sin(q4)*\sin(q6)^2)/125000000000 - (7618384777*\cos(q5)*\sin(q4))/1250000000000 + (7618384777*\cos(q5)*\sin(q4))/1250000000000 - (7618384777*\cos(q5)*\sin(q4))/12500000000000 + (7618384777*\cos(q5)*\sin(q4))/12500000000000 - (7618384777*\cos(q5)*\sin(q4))/125000000000000 - (7618384777*\cos(q5)*\sin(q4))/12500000000000 - (7618384777*\cos(q5)*\sin(q4))/125000000000000000 - (7618384777*\cos(q5)*\sin(q4))/1250000000000000 - (7618384777*\cos(q5)*\sin(q4))/12500000000000000 - (7618384777*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)
7618384777*\cos(q4)*\cos(q6)*\sin(q6))/62500000000) + dq3*((7618384777*\cos(q4)^2*\cos(q5)*\sin(q5))/62500000) + dq3*((7618384777*\cos(q4)^2*\cos(q5)*\sin(q5))/62500000) + dq3*((7618384777*\cos(q4)^2*\cos(q5)^2*\sin(q5))/6250000000) + dq3*((7618384777*\cos(q4)^2*\cos(q5)^2*\sin(q5))/62500000000) + dq3*((7618384777*\cos(q4)^2*\cos(q5)^2*\sin(q5))/62500000000) + dq3*((7618384777*\cos(q4)^2*\cos(q5)^2*\sin(q5))/625000000000) + dq3*((7618384777*\cos(q4)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^
000 - (10421867*\cos(q5)*\sin(q6))/1953125000 - (7618384777*\cos(q5)*\sin(q5))/62500000000 + (7618384777*\cos(q5)*\sin(q5))/62500000000 + (7618384777*\cos(q5)*\sin(q5))/625000000000 + (7618384777*\cos(q5)*\sin(q5))/6250000000000 + (7618384777*\cos(q5)*\sin(q5))/6250000000000 + (7618384777*\cos(q5)*\cos(q5)*\sin(q5))/62500000000000 + (7618384777*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(
(q5)*\cos(q6)^2*\sin(q5))/625000000000 - (7618384777*\cos(q4)^2*\cos(q5)*\cos(q6)^2*\sin(q5))/625000000000 + (3273384777*\cos(q4)^2)\cos(q5)^2 + (3273384777*\cos(q5)^2)\cos(q5)^2 + (3273384777*\cos(q5)^2)^2 + (3273384777*\cos(q5)^2) + (3273384777*\cos(q5)^2)^2 + (3273384777*\cos(q5)^2)^2 + (3273384777*\cos(q5)^2) + (3273384777*\cos(q5)^2)^2 + (3273384777*\cos(q5)^2) + (3273
 55927981*\cos(q4)*\sin(q4)*\sin(q5)*\sin(q6))/250000000000 + (7618384777*\cos(q4)*\cos(q6)*\sin(q4)*\sin(q5)*\sin(q5)*\sin(q5)
in(q5)/62500000000 - (10421867*cos(q2)*cos(q5)*sin(q6))/1953125000 + (7618384777*cos(q2)*cos(q4)^2*cos(q5)*sin(q6))/1953125000 + (7618384777*cos(q2)*cos(q4)^2*cos(q5)*sin(q6))/1953125000 + (7618384777*cos(q2)*cos(q4)^2*cos(q5)*sin(q6))/1953125000 + (7618384777*cos(q5)*cos(q5)*sin(q6))/1953125000 + (7618384777*cos(q5)*cos(q5)*sin(q6))/1953125000 + (7618384777*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*sin(q6))/1953125000 + (7618384777*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*c
5)*\sin(q5))/62500000000 + (7618384777*\cos(q2)*\cos(q5)*\cos(q6)^2*\sin(q5))/62500000000 - (7618384777*\cos(q5)^2)\cos(q5)^2 + (618384777*\cos(q5)^2)\cos(q5)^2 + (618384777*\cos(q5)^2)^2 + (618384777*\cos(q5)^2) + (618384777*\cos(q5)^2)^2 + (618384777*\cos(q5)^2) + (618384777*\cos(q5)^2) + (61
 5)^2 \sin(q^2) \sin(q^3) \sin(q^4) / 125000000000 - (7618384777 \cos(q^6)^2 \sin(q^2) \sin(q^3) \sin(q^4) / 125000000000 + (7618384777 \cos(q^6)^2 \sin(q^6) \sin(q^6) \sin(q^6) \cos(q^6) \cos(q
 (7618384777*\sin(q_2)*\sin(q_3)*\sin(q_4)*\sin(q_5)^2)/1250000000000 - (32755927981*\cos(q_3)*\sin(q_2)*\sin(q_5)*\sin(q_6))
/250000000000 + (32755927981*\cos(q_3)*\cos(q_4)^2*\sin(q_2)*\sin(q_5)*\sin(q_6))/250000000000 - (7618384777*\cos(q_6))
2*\cos(q4)^2 \cos(q5)^* \cos(q6)^2 \sin(q5)/62500000000 + (7618384777*\cos(q5)^2 \cos(q6)^2 \sin(q2)^2 \sin(q3)^3 \sin(q5)/62500000000 + (7618384777*\cos(q5)^2 \cos(q6)^2 \sin(q5)^2 \sin(q5)/625000000000 + (7618384777*\cos(q5)^2 \cos(q6)^2 \sin(q5)^2 \sin(q5)/625000000000 + (7618384777*\cos(q5)^2 \cos(q6)^2 \sin(q5)^2 \sin(q5)/625000000000 + (7618384777*\cos(q5)^2 \cos(q6)^2 \sin(q5)^2 \sin(q5)/6250000000000000 + (7618384777*\cos(q5)^2 \cos(q6)^2 \sin(q5)/6250000000000 + (7618384777*\cos(q5)^2 \cos(q6)^2 \sin(q5)/6250000000000 + (7618384777*\cos(q5)^2 \cos(q6)^2 \cos(q6
 (q4)/125000000000 - (7618384777*\cos(q6)^2*\sin(q2)*\sin(q3)*\sin(q4)*\sin(q5)^2)/125000000000 + (32755927981)
 \cos(q^2)\cos(q^4)\sin(q^4)\sin(q^5)\sin(q^6)
 4)*cos(q5)*sin(q2)*sin(q4)*sin(q5))/625000000000 + (7618384777*cos(q2)*cos(q4)*cos(q6)*sin(q4)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin
 6))/62500000000 + (7618384777*\cos(q_3)*\cos(q_4)^2*\cos(q_6)*\sin(q_2)*\sin(q_5)*\sin(q_6))/62500000000 + (7618384778\cos(q_6))^2*\cos(q_6)^2*\sin(q_6)^2*\sin(q_6)
 77*\cos(q3)*\cos(q4)*\cos(q5)*\cos(q6)^2*\sin(q2)*\sin(q4)*\sin(q5))/62500000000),dq6*((7618384777*\sin(q5))/1250
3*((7618384777*\cos(q6)^2*\sin(q4))/1250000000000 - (7618384777*\cos(q5)^2*\sin(q4))/125000000000 - (7618384777*\cos(q5)^2*\sin(q4))/1250000000000 - (7618384777*\cos(q5)^2*\sin(q4))/1250000000000 - (7618384777*\cos(q5)^2*\sin(q4))/1250000000000 - (7618384777*\cos(q5)^2*\sin(q4))/12500000000000 - (7618384777*\cos(q5)^2*\sin(q4))/12500000000000 - (7618384777*\cos(q5)^2*\sin(q4))/12500000000000 - (7618384777*\cos(q5)^2*\sin(q4))/12500000000000 - (7618384777*\cos(q5)^2*\sin(q4))/12500000000000 - (7618384777*\cos(q5)^2*\sin(q4))/125000000000000 - (7618384777*\cos(q5)^2*\sin(q4))/12500000000000 - (7618384777*\cos(q5)^2*\sin(q4))/12500000000000 - (7618384777*\cos(q5)^2*\sin(q4))/12500000000000 - (7618384777*\cos(q5)^2*\sin(q4))/12500000000000 - (7618384777*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^
777*\sin(q4)/1250000000000 + (7618384777*\sin(q4)*\sin(q5)^2)/1250000000000 + (7618384777*\cos(q5)^2*\cos(q6))
\cos(q5)*\sin(q6))/250000000000 + (7618384777*\cos(q4)*\cos(q5)*\cos(q6)*\sin(q6))/62500000000) - dq1*((7618384777*\cos(q4)*\cos(q5)*\cos(q6)*\sin(q6))/(25000000000)) - dq1*((7618384777*\cos(q4)*\cos(q5)*\cos(q6)*\sin(q6))/(25000000000)) - dq1*((7618384777*\cos(q4)*\cos(q5)*\cos(q6)*\sin(q6))/(25000000000)) - dq1*((7618384777*\cos(q4)*\cos(q5)*\cos(q6)*\sin(q6))/(25000000000)) - dq1*((7618384777*\cos(q4)*\cos(q5)*\cos(q6)*\sin(q6))/(25000000000)) - dq1*((7618384777*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(
 777*\cos(q2)*\sin(q4))/125000000000 + (7618384777*\cos(q2)*\cos(q5)^2*\sin(q4))/125000000000 - (7618384777*\cos(q5)^2)\cos(q5)^2
 ^2)/125000000000 - (7618384777*\cos(q^2)*\cos(q^5)^2*\cos(q^6)^2*\sin(q^4))/125000000000 + (7618384777*\cos(q^2)*\cos(q^6)^2*\sin(q^6)
\cos(q6)^2 * \sin(q4) * \sin(q5)^2) / 1250000000000 - (32755927981 * \cos(q2) * \cos(q4) * \cos(q5) * \sin(q6)) / 2500000000000 - (32755927981 * \cos(q2) * \cos(q4) * \cos(q5) * \sin(q6)) / 25000000000000 - (32755927981 * \cos(q2) * \cos(q4) * \cos(q5) * \sin(q6)) / 25000000000000 - (32755927981 * \cos(q2) * \cos(q4) * \cos(q5) * \sin(q6)) / 25000000000000 - (32755927981 * \cos(q2) * \cos(q4) * \cos(q5) * \sin(q6)) / 250000000000000 - (32755927981 * \cos(q5) * \cos(q
 7618384777*\cos(q5)*\sin(q2)*\sin(q3)*\sin(q5))/62500000000 + (7618384777*\cos(q5)*\cos(q6)^2*\sin(q2)*\sin(q3)*\sin(q3)*\sin(q3)
 in(q5)/62500000000 - (7618384777*\cos(q3)*\cos(q4)*\cos(q5)^2*\cos(q6)^2*\sin(q2))/125000000000 + (761838477*\cos(q3)^2)
 7*\cos(q3)*\cos(q4)*\cos(q6)^2*\sin(q2)*\sin(q5)^2/125000000000 - (7618384777*\cos(q2)*\cos(q4)*\cos(q5)*\cos(q6)
 *\sin(q6))/62500000000 + (32755927981*\cos(q3)*\cos(q5)*\sin(q2)*\sin(q4)*\sin(q6))/250000000000 + (7618384777)
 \cos(q_3)\cos(q_5)\cos(q_5)\sin(q_2)\sin(q_4)\sin(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\sin(q_5)\sin(q_5)\cos(q_5)\cos(q_5)\sin(q_5)\sin(q_5)\sin(q_5)\sin(q_5)\sin(q_5)\sin(q_5)\sin(q_5)\sin(q_5)\sin(q_5)\sin(q_5)\sin(q_5)\sin(q_5)\sin(q_5)\sin(q_5)\sin(q_5)\sin(q_5)\sin(q_5)\sin(q_5)\sin(q_5)\sin(q_5)\sin(q_5)\sin(q_5)\sin(q_5)\sin(q_5)\sin(q_5)\sin(q_5)\sin(q_5)\sin(q_5)\sin(q_5)\sin(q_5)\sin(q_5)\sin(q_5)\sin(q_5)\sin(q_5)\sin(q_5)\sin(q_5)\sin(q_5)\sin(q_5)\sin(q_5)\sin(q_5)\sin(q_5)\sin(q_5)\sin(q_5)\sin(q_5)\sin(q_5)\sin(q_5)\sin(q_5)\sin(q_5)\sin(q_5)\sin(q_5)\sin(q_5)\sin(q_5)\sin(q_5)\sin(q_5)\sin(q_5)\sin(q_5)\sin(q_5)\sin(q_5)\sin(q_5)\sin(q_5)\sin(q_5)\sin(q_5)\sin(q_5)\sin(q_5)\sin(q_5)\sin(q_5)\sin(q_5)\sin(q_5)\sin(q_5)\sin(q_5)\sin(q_5)\sin(q_5)\sin(q_5)\sin(q_5)\sin(q_5)\sin(q_5)\sin(q_5)\sin(q_5)\sin(q_5)\sin(q_5)\sin(q_5)\sin(q_5)\sin(q_5)\sin(q_5)\sin(q_5)\sin(q_5)\sin(q_5)\sin(q_5)\sin(q_5)\sin(q_5)\sin(q_5)\sin(q_5)\sin(q_5)\sin(q_5)\sin(q_5)\sin(q_5)\sin(q_5)\sin(q_5)\sin(q_5)\sin(q_5)\sin(q_5)\sin(q_5)\sin(q_5)\sin(q_5)\sin(q_5)\sin(q_5)\sin(q_5)\sin(q_5)\sin(q_5)\sin(q_5)\sin(q_5)\sin(q_5)\sin(q_5)\sin(q_5)\sin(q_5)\sin(q_5)\sin(q_5)\sin(q_5)\sin(q_5)\sin(q_5)\sin(q_5)\sin(q_5)\sin(q_5)\sin(q_5)\sin(q_5)\sin(q_5)\sin(q_5)\sin(q_5)\sin(q_5)\sin(q_5)\sin(q_5)\sin(q_5)\sin(q_5)\sin(q_5)\sin(q_5)\sin(q_5)\sin(q_5)\sin(q_5)\sin(q_5)\sin(q_5)\sin(q_5)\sin(q_5)\sin(q_5)\sin(q_5)\sin(q_5)\sin(q_5)\sin(q_5)\sin(q_5)\sin(q_5)\sin(q_5)\sin(q_5)\sin(q_5)\sin(q_5)\sin(q_5)\sin(q_5)\sin(q_5)\sin(q_5)\sin(q_5)\sin(q_5)\sin(q_5)\sin(q_5)\sin(q_5)\sin(q_5)\sin(q_5)\sin(q_5)\sin(q_5)\sin(q_5)\sin(q_5)\sin(q_5)\sin(q_5)\sin(q_5)\sin(q_5)\sin(q_5)\sin(q_5)\sin(q_5)\sin(q_5)\sin(q_5)\sin(q_5)\sin(q_5)\sin(q_5)\sin(q_5)\sin(q_5)\sin(q_5)\sin(q_5)\sin(q_5)\sin(q_5)\sin(q_5)\sin(q_5)\sin(q_5)\sin(q_5)\sin(q_5)\sin(q_5)\sin(q_5)\sin(q_5)\sin(q_5)\sin(q_5)\sin(q_5)\sin(q_5)\sin(q_5)\sin(q_5)\sin(q_5)\sin(q_5)\sin(q_5)\sin(q_5)\sin(q_5)\sin(q_5)\sin(q_5)\sin(q_5)\sin(q_5)\sin(q_5)\sin(q_5)\sin(q_5)\sin(q_5)\sin(q_5)\sin(q_5)\sin(q_5)\sin(q_5)\sin(q_5)\sin(q_5)\sin(q_5)\sin(q_5)\sin(q_5)\sin(q_5)\sin(q_5)\sin(q_5)\sin(q_5)\sin(q_5)\sin(q_5)\sin(q_5)\sin(q_5)\sin(q_5)\sin(q_5)\sin(q_5)\sin(q_5)\sin(q_5)\sin(q_5)\sin(q_5)\sin(q_5)\sin(q_5)\sin(q_5)\sin(q_5)\sin(q_5)\sin(q_5)\sin(q_5)\sin(q_5)\sin(q_5)\sin(q_5)\sin(q_5)\sin(q_5)\sin(q_5)\sin(q_5)\sin(q_5)\sin(q_5)\sin(q_5)\sin(q_5)\sin(q_5)\sin(q_5)\sin(q_5)\sin(q_5)\sin(q_5)\sin(q_5)\sin(q_5)\sin(q_5)\sin(q_5)\sin(q_5)\sin(q_5)\sin(q_5)\sin(q_5)\sin(q_5)\sin(q_5)\sin(q_5)\sin(q_5)\sin(q_5)\sin(q_5)\sin(q_5)\sin(q_5)\sin(q_5)\sin(q_5)\sin(q_5)\sin(q_5)\sin(q_5)\sin(q_5)\sin(q_5)\sin(q_5)\sin(q_5)\sin(q_5)\sin(q_5)\sin(q_5)\sin(q_5)\sin(q_5)\sin(q_5)\sin(q_5)\sin(q_5)\sin(q_5)\sin(q_5)\sin(q_5)\sin(q_5)\sin(q_5)\sin(q_5)\sin(q_5)\sin(q_5)\sin(q_5)\sin(q_5)\sin(q_5)\sin(q_5)\sin(q_5)\sin(q_5)\sin(q_5)\sin(q_5)\sin(q_5)\sin(q_5)\sin(q_5)\sin(q_5)\sin(q_5)\sin(q_5)\sin(q_5)\sin(q_5)\sin(q_5)\sin(q_5)\sin(q_5)\sin(q_5)\sin(q_5)\sin(q_5)\sin(q_5)\sin(q_5)\sin(q_5)\sin(q_5)\sin(q_5)\sin(q_
 000000000 - (7618384777*\cos(q4)*\sin(q3)*\sin(q5)^2)/125000000000 + (7618384777*\cos(q3)*\cos(q5)*\sin(q5))/62
500000000 - (7618384777*\cos(q3)*\cos(q5)*\cos(q6)^2*\sin(q5))/62500000000 - (7618384777*\cos(q4)*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos(q5)^2*\cos
 os(q6)^2*sin(q3)/125000000000 + (7618384777*cos(q4)*cos(q6)^2*sin(q3)*sin(q5)^2)/125000000000 + (327559)
 777*\cos(q3)*\sin(q5))/1250000000000 - (7618384777*\cos(q3)*\cos(q6)^2*\sin(q5))/1250000000000 + (7618384777*\cos(q3)^2)
 os(q3)*sin(q5)*sin(q6)^2/125000000000 + (7618384777*cos(q4)*cos(q5)*sin(q3))/125000000000 - (7618384777*cos(q4)*cos(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(
```

```
00000 + (7618384777*\cos(q6)*\sin(q3)*\sin(q4)*\sin(q6))/62500000000) - dq1*((7618384777*\cos(q2)*\cos(q5)*\sin(q4)*\sin(q6))/62500000000) - dq1*((7618384777*\cos(q6))^{2})
(q4)/125000000000 - (7618384777*\sin(q2)*\sin(q3)*\sin(q5))/125000000000 - (7618384777*\cos(q2)*\cos(q5)*\cos(q5)
6)^2 * \sin(q4)) / 1250000000000 + (7618384777 * \cos(q2) * \cos(q5) * \sin(q4) * \sin(q6)^2) / 1250000000000 + (7618384777 * \cos(q2) * \cos(q5) * \sin(q4) * \sin(q6)^2) / 1250000000000 + (7618384777 * \cos(q5) * \cos(q5) * \sin(q6)^2) / 12500000000000 + (7618384777 * \cos(q5) * \cos(q5) * \sin(q6)^2) / 12500000000000 + (7618384777 * \cos(q5) * \cos(q5) * \sin(q6)^2) / 12500000000000 + (7618384777 * \cos(q5) 
q3)*\cos(q6)*\sin(q2)*\sin(q4)*\sin(q6))/62500000000 - (7618384777*\cos(q3)*\cos(q4)*\cos(q5)*\cos(q6)^2*\sin(q2))/1
62500000000) + (7618384777*dq5*cos(q6)*sin(q6))/625000000000,0;
00 - (7618384777*\cos(q2)*\cos(q5)*\cos(q6)^2*\sin(q4))/125000000000 + (7618384777*\cos(q2)*\cos(q5)*\sin(q4)*\sin(q4))/(q5)
n(g6)^2/125000000000 + (7618384777*\cos(g6)^2*\sin(g2)*\sin(g3)*\sin(g5))/125000000000 - (7618384777*\sin(g2))
 *\sin(q3)*\sin(q5)*\sin(q6)^2/125000000000 + (7618384777*\cos(q3)*\cos(q4)*\cos(q5)*\sin(q2))/125000000000 - (7618384777*\cos(q3)*\cos(q4)*\cos(q5)*\sin(q5))
 18384777*\cos(q2)*\cos(q4)*\cos(q6)*\sin(q6))/62500000000 + (7618384777*\cos(q3)*\cos(q4)*\cos(q5)*\sin(q2)*\sin(q3)*\cos(q4)*\cos(q5)*\sin(q5)
6)^2)/125000000000 + (7618384777*\cos(q_3)*\cos(q_6)*\sin(q_2)*\sin(q_4)*\sin(q_6))/62500000000 - (7618384777*\cos(q_6))/\cos(q_6)*\sin(q_6)
3)*cos(q4)*cos(q5)*cos(q6)^2*sin(q2))/125000000000) - dq3*((32755927981*cos(q2)*cos(q4)^2*sin(q6))/250000
+(10421867*\cos(q_2)*\cos(q_6)*\sin(q_5))/1953125000 - (7618384777*\cos(q_3)*\cos(q_5)*\cos(q_6)^2*\sin(q_2))/12500000
0000 + (7618384777*\cos(q_2)*\cos(q_4)^2*\cos(q_6)*\sin(q_6))/62500000000 - (7618384777*\cos(q_2)*\cos(q_5)^2*\cos(q_6)*\cos(q_6)
\frac{(32755927981*\cos(q_3))}{(32755927981*\cos(q_3))} = \frac{(3275575927981*\cos(q_3))}{(3275575981*\cos(q_3))} = \frac{(32757575981*\cos(q_3))}{(32
3*\cos(q5)*\cos(q6)*\sin(q2)*\cos(q6)*\sin(q2)*\sin(q3)*\sin(q5)*\sin(q5)*\sin(q5)*\sin(q5)*\sin(q5)*\sin(q5)*\sin(q5)*\sin(q5)*\sin(q5)*\sin(q5)*\sin(q5)*\sin(q5)*\sin(q5)*\sin(q5)*\sin(q5)*\sin(q5)*\sin(q5)*\sin(q5)*\sin(q5)*\sin(q5)*\sin(q5)*\sin(q5)*\sin(q5)*\sin(q5)*\sin(q5)*\sin(q5)*\sin(q5)*\sin(q5)*\sin(q5)*\sin(q5)*\sin(q5)*\sin(q5)*\sin(q5)*\sin(q5)*\sin(q5)*\sin(q5)*\sin(q5)*\sin(q5)*\sin(q5)*\sin(q5)*\sin(q5)*\sin(q5)*\sin(q5)*\sin(q5)*\sin(q5)*\sin(q5)*\sin(q5)*\sin(q5)*\sin(q5)*\sin(q5)*\sin(q5)*\sin(q5)*\sin(q5)*\sin(q5)*\sin(q5)*\sin(q5)*\sin(q5)*\sin(q5)*\sin(q5)*\sin(q5)*\sin(q5)*\sin(q5)*\sin(q5)*\sin(q5)*\sin(q5)*\sin(q5)*\sin(q5)*\sin(q5)*\sin(q5)*\sin(q5)*\sin(q5)*\sin(q5)*\sin(q5)*\sin(q5)*\sin(q5)*\sin(q5)*\sin(q5)*\sin(q5)*\sin(q5)*\sin(q5)*\sin(q5)*\sin(q5)*\sin(q5)*\sin(q5)*\sin(q5)*\sin(q5)*\sin(q5)*\sin(q5)*\sin(q5)*\sin(q5)*\sin(q5)*\sin(q5)*\sin(q5)*\sin(q5)*\sin(q5)*\sin(q5)*\sin(q5)*\sin(q5)*\sin(q5)*\sin(q5)*\sin(q5)*\sin(q5)*\sin(q5)*\sin(q5)*\sin(q5)*\sin(q5)*\sin(q5)*\sin(q5)*\sin(q5)*\sin(q5)*\sin(q5)*\sin(q5)*\sin(q5)*\sin(q5)*\sin(q5)*\sin(q5)*\sin(q5)*\sin(q5)*\sin(q5)*\sin(q5)*\sin(q5)*\sin(q5)*\sin(q5)*\sin(q5)*\sin(q5)*\sin(q5)*\sin(q5)*\sin(q5)*\sin(q5)*\sin(q5)*\sin(q5)*\sin(q5)*\sin(q5)*\sin(q5)*\sin(q5)*\sin(q5)*\sin(q5)*\sin(q5)*\sin(q5)*\sin(q5)*\sin(q5)*\sin(q5)*\sin(q5)*\sin(q5)*\sin(q5)*\sin(q5)*\sin(q5)*\sin(q5)*\sin(q5)*\sin(q5)*\sin(q5)*\sin(q5)*\sin(q5)*\sin(q5)*\sin(q5)*\sin(q5)*\sin(q5)*\sin(q5)*\sin(q5)*\sin(q5)*\sin(q5)*\sin(q5)*\sin(q5)*\sin(q5)*\sin(q5)*\sin(q5)*\sin(q5)*\sin(q5)*\sin(q5)*\sin(q5)*\sin(q5)*\sin(q5)*\sin(q5)*\sin(q5)*\sin(q5)*\sin(q5)*\sin(q5)*\sin(q5)*\sin(q5)*\sin(q5)*\sin(q5)*\sin(q5)*\sin(q5)*\sin(q5)*\sin(q5)*\sin(q5)*\sin(q5)*\sin(q5)*\sin(q5)*\sin(q5)*\sin(q5)*\sin(q5)*\sin(q5)*\sin(q5)*\sin(q5)*\sin(q5)*\sin(q5)*\sin(q5)*\sin(q5)*\sin(q5)*\sin(q5)*\sin(q5)*\sin(q5)*\sin(q5)*\sin(q5)*\sin(q5)*\sin(q5)*\sin(q5)*\sin(q5)*\sin(q5)*\sin(q5)*\sin(q5)*\sin(q5)*\sin(q5)*\sin(q5)*\sin(q5)*\sin(q5)*\sin(q5)*\sin(q5)*\sin(q5)*\sin(q5)*\sin(q5)*\sin(q5)*\sin(q5)*\sin(q5)*\sin(q5)*\sin(q5)*\sin(q5)*\sin(q5)*\sin(q5)*\sin(q5)*\sin(q5)*\sin(q5)*\sin(q5)*\sin(q5)*\sin(q5)*\sin(q5)*\sin(q5)*\sin(q5)*\sin(q5)*\sin(q5)*\sin(q5)*\sin(q5)*\sin(q5)*\sin(q5)*\sin(q5)*\sin(q5)*\sin(q5)*\sin(q5)*
421867*\cos(q4)*\sin(q2)*\sin(q3)*\sin(q6))/1953125000 - (7618384777*\cos(q2)*\cos(q4)*\cos(q5)*\sin(q4)*\sin(q6)^2)
*\sin(q2)*\sin(q3)*\sin(q5)*\sin(q6)^2/125000000000 + (7618384777*\cos(q3)*\cos(q4)^2*\cos(q5)*\cos(q6)^2*\sin(q2)
\frac{(4)^2 + \cos(q^2) \cos(q^4)^2 \cos(q^5)^2 \cos(q^6) \sin(q^6)}{(4)^2 \cos(q^6)^4 \sin(q^6)} - \frac{(4)^2 \cos(q^6) \sin(q^6)}{(4)^4 \cos(q^6)^4 \cos(q^6)} = \frac{(4)^4 \cos(q^6) \cos(q^6) \sin(q^6)}{(4)^4 \cos(q^6)^4 \cos(q^6)} = \frac{(4)^4 \cos(q^6) \cos(q^6) \cos(q^6)}{(4)^4 \cos(q^6)^4 \cos(q^6)} = \frac{(4)^4 \cos(q^6) \cos(q^6)}{(4)^4 \cos(q^6)} = \frac{(4)^4 \cos(q^6)}{(
3)*\cos(q4)^2*\cos(q5)*\sin(q2)*\sin(q6)^2)/62500000000 + (32755927981*\cos(q2)*\cos(q4)*\cos(q5)*\sin(q6)*\sin(q4)
))/250000000000 - (32755927981*\cos(q3)*\cos(q4)*\sin(q2)*\sin(q4)*\sin(q6))/250000000000 + (10421867*\cos(q5)*\sin(q6))/\cos(q6))/\cos(q6)
\cos(q6)*\sin(q2)*\sin(q3)*\sin(q4))/1953125000 + (32755927981*\cos(q3)*\cos(q4)^2\cos(q5)*\cos(q6)*\sin(q2))/2500
00000000 + (7618384777*\cos(q_2)*\cos(q_4)*\cos(q_5)*\cos(q_6)^2*\sin(q_4))/62500000000 - (7618384777*\cos(q_3)*\cos(q_6)^2*\sin(q_6))/62500000000 - (7618384777*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2
q4)*cos(q6)*sin(q2)*sin(q4)*sin(q6))/62500000000 + (7618384777*cos(q5)*cos(q6)*sin(q2)*sin(q3)*sin(q4)*sin(q4)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*sin(q5)*s
q5)*sin(q6))/62500000000 - (7618384777*cos(q3)*cos(q4)*cos(q5)^2*cos(q6)*sin(q2)*sin(q4)*sin(q6))/62500000
18384777*\cos(q6)*\sin(q6))/62500000000 - (32755927981*\sin(q6))/250000000000 - (614890153*\sin(q3)*\sin(q4)*\sin(q6))/\cos(q6)
\sin(q6))/125000000000 + (2740951021*\cos(q2)^2*\cos(q4)*\sin(q6))/15625000000 + (10421867*\cos(q2)^2*\cos(q6)
*\sin(q5))/1953125000 + (7618384777*\cos(q2)^2*\cos(q6)*\sin(q6))/62500000000 + (10421867*\cos(q3)^2*\cos(q6)*\sin(q6))/625000000000 + (10421867*\cos(q3)^2*\cos(q6)*\sin(q6))
\sin(q5))/1953125000 + (7618384777*\cos(q3)^2\cos(q6)*\sin(q6))/31250000000 + (7618384777*\cos(q5)^2\cos(q6)*\sin(q6))/31250000000 + (7618384777*\cos(q5)^2\cos(q6)*\sin(q6))/312500000000 + (7618384777*\cos(q5)^2\cos(q6)*\sin(q6)
 *\sin(q6))/62500000000 - (32755927981*\cos(q2)^2 \cos(q3)^2 \sin(q6))/250000000000 + (32755927981*\cos(q2)^2 \cos(q3)^2 \sin(q6))/2500000000000 + (32755927981*\cos(q2)^2 \cos(q3)^2 \cos(q3
*\cos(q4)^2 * \sin(q6)) / 250000000000 - (32755927981 * \cos(q3)^2 * \cos(q4)^2 * \sin(q6)) / 250000000000 + (614890153 * \cos(q4)^2 * \sin(q6)) / (614890153 * \cos(q4)^2 * \sin(q6)) / (614890153 * \cos(q4)^2 * \sin(q6)) / (614890153 * \cos(q4)^2 * \cos(q4)^2 * \sin(q6)) / (614890153 * \cos(q4)^2 *
\cos(q3)*\cos(q6)*\sin(q5))/1250000000000 - (2740951021*\cos(q5)*\cos(q6)*\sin(q4))/15625000000 + (2740951021*\cos(q5)*\cos(q6)*\sin(q4))/(q5)
os(q2)^2*cos(q5)*cos(q6)*sin(q4))/15625000000 - (10421867*cos(q2)^2*cos(q3)^2*cos(q6)*sin(q5))/1953125000
*\sin(q6))/62500000000 - (7618384777*\cos(q2)^2 + \cos(q5)^2 + \cos(q6) + \sin(q6))/31250000000 - (7618384777*\cos(q6) + \cos(q6) + \cos(q6)
0 + (614890153*\cos(q4)*\cos(q5)*\cos(q6)*\sin(q3))/125000000000 + (32755927981*\cos(q2)^2*\cos(q3)^2*\cos(q4)^2)
(q3)*\cos(q5)*\sin(q2)*\sin(q6)^2)/62500000000 + (10421867*\cos(q2)^22*\cos(q3)*\sin(q3)*\sin(q4)*\sin(q6))/1953125
0 - (7618384777*\cos(q3)^2 \cos(q4)^*\cos(q5)^*\cos(q6)^2 \sin(q4))/62500000000 - (7618384777*\cos(q2)^2 \cos(q4)^*\cos(q4)^*\cos(q5)^*\cos(q6)^*\cos(q6)^*\cos(q6)^*\cos(q6)^*\cos(q6)^*\cos(q6)^*\cos(q6)^*\cos(q6)^*\cos(q6)^*\cos(q6)^*\cos(q6)^*\cos(q6)^*\cos(q6)^*\cos(q6)^*\cos(q6)^*\cos(q6)^*\cos(q6)^*\cos(q6)^*\cos(q6)^*\cos(q6)^*\cos(q6)^*\cos(q6)^*\cos(q6)^*\cos(q6)^*\cos(q6)^*\cos(q6)^*\cos(q6)^*\cos(q6)^*\cos(q6)^*\cos(q6)^*\cos(q6)^*\cos(q6)^*\cos(q6)^*\cos(q6)^*\cos(q6)^*\cos(q6)^*\cos(q6)^*\cos(q6)^*\cos(q6)^*\cos(q6)^*\cos(q6)^*\cos(q6)^*\cos(q6)^*\cos(q6)^*\cos(q6)^*\cos(q6)^*\cos(q6)^*\cos(q6)^*\cos(q6)^*\cos(q6)^*\cos(q6)^*\cos(q6)^*\cos(q6)^*\cos(q6)^*\cos(q6)^*\cos(q6)^*\cos(q6)^*\cos(q6)^*\cos(q6)^*\cos(q6)^*\cos(q6)^*\cos(q6)^*\cos(q6)^*\cos(q6)^*\cos(q6)^*\cos(q6)^*\cos(q6)^*\cos(q6)^*\cos(q6)^*\cos(q6)^*\cos(q6)^*\cos(q6)^*\cos(q6)^*\cos(q6)^*\cos(q6)^*\cos(q6)^*\cos(q6)^*\cos(q6)^*\cos(q6)^*\cos(q6)^*\cos(q6)^*\cos(q6)^*\cos(q6)^*\cos(q6)^*\cos(q6)^*\cos(q6)^*\cos(q6)^*\cos(q6)^*\cos(q6)^*\cos(q6)^*\cos(q6)^*\cos(q6)^*\cos(q6)^*\cos(q6)^*\cos(q6)^*\cos(q6)^*\cos(q6)^*\cos(q6)^*\cos(q6)^*\cos(q6)^*\cos(q6)^*\cos(q6)^*\cos(q6)^*\cos(q6)^*\cos(q6)^*\cos(q6)^*\cos(q6)^*\cos(q6)^*\cos(q6)^*\cos(q6)^*\cos(q6)^*\cos(q6)^*\cos(q6)^*\cos(q6)^*\cos(q6)^*\cos(q6)^*\cos(q6)^*\cos(q6)^*\cos(q6)^*\cos(q6)^*\cos(q6)^*\cos(q6)^*\cos(q6)^*\cos(q6)^*\cos(q6)^*\cos(q6)^*\cos(q6)^*\cos(q6)^*\cos(q6)^*\cos(q6)^*\cos(q6)^*\cos(q6)^*\cos(q6)^*\cos(q6)^*\cos(q6)^*\cos(q6)^*\cos(q6)^*\cos(q6)^*\cos(q6)^*\cos(q6)^*\cos(q6)^*\cos(q6)^*\cos(q6)^*\cos(q6)^*\cos(q6)^*\cos(q6)^*\cos(q6)^*\cos(q6)^*\cos(q6)^*\cos(q6)^*\cos(q6)^*\cos(q6)^*\cos(q6)^*\cos(q6)^*\cos(q6)^*\cos(q6)^*\cos(q6)^*\cos(q6)^*\cos(q6)^*\cos(q6)^*\cos(q6)^*\cos(q6)^*\cos(q6)^*\cos(q6)^*\cos(q6)^*\cos(q6)^*\cos(q6)^*\cos(q6)^*\cos(q6)^*\cos(q6)^*\cos(q6)^*\cos(q6)^*\cos(q6)^*\cos(q6)^*\cos(q6)^*\cos(q6)^*\cos(q6)^*\cos(q6)^*\cos(q6)^*\cos(q6)^*\cos(q6)^*\cos(q6)^*\cos(q6)^*\cos(q6)^*\cos(q6)^*\cos(q6)^*\cos(q6)^*\cos(q6)^*\cos(q6)^*\cos(q6)^*\cos(q6)^*\cos(q6)^*\cos(q6)^*\cos(q6)^*\cos(q6)^*\cos(q6)^*\cos(q6)^*\cos(q6)^*\cos(q6)^*\cos(q6)^*\cos(q6)^*\cos(q6)^*\cos(q6)^*\cos(q6)^*\cos(q6)^*\cos(q6)^*\cos(q6)^*\cos(q6)^*\cos(q6)^*\cos(q6)^*\cos(q6)^*\cos(q6)^*\cos(q6)^*\cos(q6)^*\cos(q6)^*\cos(q6)^*\cos(q6)^*\cos(q6)^*\cos(q6)^*\cos(q6)^*\cos(q6)^*\cos(q6)^*\cos(q6)^*\cos(q6)^*\cos(q6)^*\cos(q6)^*\cos(q6)^*\cos(q6)^*\cos(q6)^*\cos(q6)^*\cos(q6)^*\cos(q6)^*\cos(q6)^*\cos(q6)^*\cos(q6)^*\cos(q6)^*\cos(q6)^*\cos(q6)^*\cos(q6)^*\cos(q6)^*\cos(q6)^*\cos(q6)^*\cos(q6)^*\cos(q6)^*\cos(q6)^*\cos(q6)^*\cos(q6)^*\cos(q6)^*\cos(q6)^*\cos(q6)^*\cos(q6)^*\cos(q6)^*\cos(q6)^*\cos(q6)^*\cos(q6)^*\cos(q6)^*\cos(q6)^*\cos(q6)^*\cos(q6)^*\cos(q6)^*\cos(q6)^*\cos(q6)^*\cos(q6)^*\cos(q6)^*\cos(q6)^*\cos(q6)^*\cos(q6)^*\cos(q6)^*\cos(q6)^*\cos(q6)^*\cos(q6)^*\cos(q6)^*\cos(q6)^*\cos(q6)^*\cos(q6)^*\cos(q6)^*\cos(q6
\cos(q5)*\sin(q4)*\sin(q6)^2/62500000000 + (7618384777*\cos(q3)^2*\cos(q4)*\cos(q5)*\sin(q4)*\sin(q6)^2/6250000
0000 - (32755927981*\cos(q_2)*\cos(q_3)*\cos(q_5)*\cos(q_6)*\sin(q_2))/250000000000 + (10421867*\cos(q_3)*\cos(q_4)*\cos(q_5)*\cos(q_5)*\cos(q_5)*\cos(q_5)
```

```
0 + (7618384777*\cos(q_2)^2 \cos(q_3)^2 \cos(q_5)^2 \cos(q_6)^* \sin(q_6)) / 62500000000 + (7618384777*\cos(q_2)^2 \cos(q_5)^2 \cos(q_6)^2 \cos(q
 62500000000 - (2740951021*\cos(q_2)*\cos(q_3)*\sin(q_2)*\sin(q_4)*\sin(q_6))/15625000000 + (10421867*\cos(q_2)*\cos(q_6))/(10421867*\cos(q_6))
 4)*\sin(q2)*\sin(q3)*\sin(q6))/1953125000 - (2740951021*\cos(q2)*\cos(q6)*\sin(q2)*\sin(q3)*\sin(q5))/15625000000 + (2740951021*\cos(q5))^2
    \cos(q6)^2 \sin(q2)/62500000000 + (32755927981 \cos(q2)^2 \cos(q4) \cos(q5) \cos(q6) \sin(q4)/250000000000 - \cos(q6) 
 (32755927981*\cos(q_3)^2*\cos(q_4)*\cos(q_5)*\cos(q_6)*\sin(q_4))/250000000000 + (7618384777*\cos(q_2)*\cos(q_3)*\cos(q_4)*\cos(q_5)*\cos(q_6)*\sin(q_4))/250000000000 + (7618384777*\cos(q_5)*\cos(q_5)*\cos(q_6)*\sin(q_6)
 q4)^2*cos(q5)*cos(q6)^2*sin(q2))/31250000000 + (32755927981*cos(q2)^2*cos(q3)^2*cos(q4)*cos(q5)*cos(q6)*
\sin(q4))/250000000000 - (7618384777*\cos(q2)*\cos(q3)*\cos(q4)^2*\cos(q5)*\sin(q2)*\sin(q6)^2)/31250000000 - (7618384777*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q4)^2*\cos(q5)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*
  18384777*\cos(q_2)^2\cos(q_3)^2\cos(q_6)^2*\sin(q_3)^2\sin(q_4)^2\sin(q_5)/625000000000 + (7618384777*\cos(q_2)^2\cos(q_3)^2\cos(q_3)^2\cos(q_3)^2\cos(q_3)^2\sin(q_3)^2\sin(q_4)^2\sin(q_3)^2\sin(q_3)^2\sin(q_3)^2\sin(q_3)^2\sin(q_3)^2\sin(q_3)^2\sin(q_3)^2\sin(q_3)^2\sin(q_3)^2\sin(q_3)^2\cos(q_3)^2\cos(q_3)^2\cos(q_3)^2\cos(q_3)^2\cos(q_3)^2\cos(q_3)^2\cos(q_3)^2\cos(q_3)^2\cos(q_3)^2\cos(q_3)^2\cos(q_3)^2\cos(q_3)^2\cos(q_3)^2\cos(q_3)^2\cos(q_3)^2\cos(q_3)^2\sin(q_3)^2\sin(q_3)^2\sin(q_3)^2\sin(q_3)^2\sin(q_3)^2\sin(q_3)^2\sin(q_3)^2\sin(q_3)^2\sin(q_3)^2\sin(q_3)^2\sin(q_3)^2\sin(q_3)^2\sin(q_3)^2\sin(q_3)^2\sin(q_3)^2\sin(q_3)^2\sin(q_3)^2\sin(q_3)^2\sin(q_3)^2\sin(q_3)^2\cos(q_3)^2\cos(q_3)^2\cos(q_3)^2\cos(q_3)^2\cos(q_3)^2\cos(q_3)^2\cos(q_3)^2\cos(q_3)^2\cos(q_3)^2\cos(q_3)^2\cos(q_3)^2\cos(q_3)^2\cos(q_3)^2\cos(q_3)^2\cos(q_3)^2\cos(q_3)^2\cos(q_3)^2\cos(q_3)^2\cos(q_3)^2\cos(q_3)^2\cos(q_3)^2\cos(q_3)^2\cos(q_3)^2\cos(q_3)^2\cos(q_3)^2\cos(q_3)^2\cos(q_3)^2\cos(q_3)^2\cos(q_3)^2\cos(q_3)^2\cos(q_3)^2\cos(q_3)^2\cos(q_3)^2\cos(q_3)^2\cos(q_3)^2\cos(q_3)^2\cos(q_3)^2\cos(q_3)^2\cos(q_3)^2\cos(q_3)^2\cos(q_3)^2\cos(q_3)^2\cos(q_3)^2\cos(q_3)^2\cos(q_3)^2\cos(q_3)^2\cos(q_3)^2\cos(q_3)^2\cos(q_3)^2\cos(q_3)^2\cos(q_3)^2\cos(q_3)^2\cos(q_3)^2\cos(q_3)^2\cos(q_3)^2\cos(q_3)^2\cos(q_3)^2\cos(q_3)^2\cos(q_3)^2\cos(q_3)^2\cos(q_3)^2\cos(q_3)^2\cos(q_3)^2\cos(q_3)^2\cos(q_3)^2\cos(q_3)^2\cos(q_3)^2\cos(q_3)^2\cos(q_3)^2\cos(q_3)^2\cos(q_3)^2\cos(q_3)^2\cos(q_3)^2\cos(q_3)^2\cos(q_3)^2\cos(q_3)^2\cos(q_3)^2\cos(q_3)^2\cos(q_3)^2\cos(q_3)^2\cos(q_3)^2\cos(q_3)^2\cos(q_3)^2\cos(q_3)^2\cos(q_3)^2\cos(q_3)^2\cos(q_3)^2\cos(q_3)^2\cos(q_3)^2\cos(q_3)^2\cos(q_3)^2\cos(q_3)^2\cos(q_3)^2\cos(q_3)^2\cos(q_3)^2\cos(q_3)^2\cos(q_3)^2\cos(q_3)^2\cos(q_3)^2\cos(q_3)^2\cos(q_3)^2\cos(q_3)^2\cos(q_3)^2\cos(q_3)^2\cos(q_3)^2\cos(q_3)^2\cos(q_3)^2\cos(q_3)^2\cos(q_3)^2\cos(q_3)^2\cos(q_3)^2\cos(q_3)^2\cos(q_3)^2\cos(q_3)^2\cos(q_3)^2\cos(q_3)^2\cos(q_3)^2\cos(q_3)^2\cos(q_3)^2\cos(q_3)^2\cos(q_3)^2\cos(q_3)^2\cos(q_3)^2\cos(q_3)^2\cos(q_3)^2\cos(q_3)^2\cos(q_3)^2\cos(q_3)^2\cos(q_3)^2\cos(q_3)^2\cos(q_3)^2\cos(q_3)^2\cos(q_3)^2\cos(q_3)^2\cos(q_3)^2\cos(q_3)^2\cos(q_3)^2\cos(q_3)^2\cos(q_3)^2\cos(q_3)^2\cos(q_3)^2\cos(q_3)^2\cos(q_3)^2\cos(q_3)^2\cos(q_3)^2\cos(q_3)^2\cos(q_3)^2\cos(q_3)^2\cos(q_3)^2\cos(q_3)^2\cos(q_3)^2\cos(q_3)^2\cos(q_3)^2\cos(q_3)^2\cos(q_3)^2\cos(q_3)^2\cos(q_3)^2\cos(q_3)^2\cos(q_3)^2\cos(q_3)^2\cos(q_3)^2\cos(q_3)^2\cos(q_3)^2\cos(q_3)^2\cos(q_3)^2\cos(q_3)^2\cos(q_3)^2\cos(q_3)^2\cos(q_3)^2\cos(q_3)^2\cos(q_3)^2\cos(q_3)^2\cos(q_3)^2\cos(q_3)^2\cos(q_3)^2\cos(q_3)^2\cos(q_3)^2\cos(q_3)^2\cos(q_3)^2\cos(q_3)^2\cos(q_3)^2\cos(q_3)^2\cos(q_3)^2\cos(q_3)^2\cos(q_3)^2\cos(q_3)^2\cos(q_3)^2\cos(q_3)^2\cos(q_3)^2\cos(q_3)^2\cos(q_3)^2\cos(q_3)^2
\frac{1}{\sin(q_3) \sin(q_4) \sin(q_5) \sin(q_5)}{\sin(q_5) \sin(q_5) \sin(q_5) \sin(q_5) \sin(q_5) \sin(q_5) \sin(q_5)}{\sin(q_5) \sin(q_5) 
 q2))/15625000000 + (7618384777*\cos(q2)^2\cos(q3)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q5)^2\sin(q4))/62500000000 - (3278364777*\cos(q2)^2\cos(q3)^2\cos(q4)^2\cos(q4)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\sin(q4))/62500000000 - (3278364777*\cos(q3)^2\cos(q3)^2\cos(q4)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q5)^2
55927981*\cos(q_2)*\cos(q_3)*\cos(q_4)*\sin(q_4)*\sin(q_6)
 (q6)*\sin(q2)*\sin(q3)*\sin(q3))/2500000000000 + (10421867*\cos(q2)*\cos(q5)*\cos(q6)*\sin(q2)*\sin(q3)*\sin(q3))/195 + (10421867*\cos(q3)*\cos(q3)*\sin(q3))/195 + (10421867*\cos(q3)*\sin(q3))/195 + (10421867*\cos(q3)*\cos(q3))/195 + (10421867*\cos(q3))/195 + (10421867*\cos(q3))/
  3125000 - (7618384777*\cos(q_2)^2*\cos(q_3)^2*\cos(q_4)^2\cos(q_5)^*\sin(q_4)^*\sin(q_6)^2)/62500000000 + (32755927981*\cos(q_6)^2)/\cos(q_6)^2
 q5)*cos(q6)*sin(q3))/1953125000 + (7618384777*cos(q2)^2*cos(q3)^2*cos(q4)^2*cos(q5)^2*cos(q6)*sin(q6))/62
500000000 - (7618384777*\cos(q_2)*\cos(q_4)*\cos(q_6)^2*\sin(q_2)*\sin(q_3)*\sin(q_5))/62500000000 - (32755927981*\cos(q_6)^2*\sin(q_6)^2*\sin(q_6)^2*\sin(q_6)^2*\sin(q_6)^2*\sin(q_6)^2*\sin(q_6)^2*\sin(q_6)^2*\sin(q_6)^2*\sin(q_6)^2*\sin(q_6)^2*\sin(q_6)^2*\sin(q_6)^2*\sin(q_6)^2*\sin(q_6)^2*\sin(q_6)^2*\sin(q_6)^2*\sin(q_6)^2*\sin(q_6)^2*\sin(q_6)^2*\sin(q_6)^2*\sin(q_6)^2*\sin(q_6)^2*\sin(q_6)^2*\sin(q_6)^2*\sin(q_6)^2*\sin(q_6)^2*\sin(q_6)^2*\sin(q_6)^2*\sin(q_6)^2*\sin(q_6)^2*\sin(q_6)^2*\sin(q_6)^2*\sin(q_6)^2*\sin(q_6)^2*\sin(q_6)^2*\sin(q_6)^2*\sin(q_6)^2*\sin(q_6)^2*\sin(q_6)^2*\sin(q_6)^2*\sin(q_6)^2*\sin(q_6)^2*\sin(q_6)^2*\sin(q_6)^2*\sin(q_6)^2*\sin(q_6)^2*\sin(q_6)^2*\sin(q_6)^2*\sin(q_6)^2*\sin(q_6)^2*\sin(q_6)^2*\sin(q_6)^2*\sin(q_6)^2*\sin(q_6)^2*\sin(q_6)^2*\sin(q_6)^2*\sin(q_6)^2*\sin(q_6)^2*\sin(q_6)^2*\sin(q_6)^2*\sin(q_6)^2*\sin(q_6)^2*\sin(q_6)^2*\sin(q_6)^2*\sin(q_6)^2*\sin(q_6)^2*\sin(q_6)^2*\sin(q_6)^2*\sin(q_6)^2*\sin(q_6)^2*\sin(q_6)^2*\sin(q_6)^2*\sin(q_6)^2*\sin(q_6)^2*\sin(q_6)^2*\sin(q_6)^2*\sin(q_6)^2*\sin(q_6)^2*\sin(q_6)^2*\sin(q_6)^2*\sin(q_6)^2*\sin(q_6)^2*\sin(q_6)^2*\sin(q_6)^2*\sin(q_6)^2*\sin(q_6)^2*\sin(q_6)^2*\sin(q_6)^2*\sin(q_6)^2*\sin(q_6)^2*\sin(q_6)^2*\sin(q_6)^2*\sin(q_6)^2*\sin(q_6)^2*\sin(q_6)^2*\sin(q_6)^2*\sin(q_6)^2*\sin(q_6)^2*\sin(q_6)^2*\sin(q_6)^2*\sin(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\sin(q_6)^2*\sin(q_6)^2*\sin(q_6)^2*\sin(q_6)^2*\sin(q_6)^2*\sin(q_6)^2*\sin(q_6)^2*\sin(q_6)^2*\sin(q_6)^2*\sin(q_6)^2*\sin(q_6)^2*\sin(q_6)^2*\sin(q_6)^2*\sin(q_6)^2*\sin(q_6)^2*\sin(q_6)^2*\sin(q_6)^2*\sin(q_6)^2*\sin(q_6)^2*\sin(q_6)^2*\sin(q_6)^2*\sin(q_6)^2*\sin(q_6)^2*\sin(q_6)^2*\sin(q_6)^2*\sin(q_6)^2*\sin(q_6)^2*\sin(q_6)^2*\sin(q_6)^2*\sin(q_6)^2*\sin(q_6)^2*\sin(q_6)^2*\sin(q_6)^2*\sin(q_6)^2*\sin(q_6)^2*\sin(q_6)^2*\sin(q_6)^2*\sin(q_6)^2*\sin(q_6)^2*\sin(q_6)^2*\sin(q_6)^2*\sin(q_6)^2*\sin(q_6)^2*\sin(q_6)^2*\sin(q_6)^2*\sin(q_6)^2*\sin(q_6)^2*\sin(q_6)^2*\sin(q_6)^2*\sin(q_6)^2*\sin(q_6)^2*\sin(q_6)^2*\sin(q_6)^2*\sin(q_6)^2*\sin(q_6)^2*\sin(q_6)^2*\sin(q_6)^2*\sin(q_6)^2*\sin(q_6)^2*\sin(q_6)^2*\sin(q_6)^2*\sin(q_6)^2*\sin(q_6)^2*\sin(q_6)^2*\sin(q_6)^2*\sin(q_6)^2*\sin(q_6)^2*\sin(q_6)^2*\sin(q_6)^2*\sin(q_6)^2*\sin(q_6)^2*\sin(q_6)^2*\sin(q_6)^2*\sin(q_6)^2*\sin(q_6)^2*\sin(q_6)^2*\sin(q_6)^2*\sin(q_6)^2*\sin(q_6)^2*\sin(q_6)^2*\sin(q_6)^2*\sin(q_6)^2*\sin(q_6)^2*\sin(q_6)^2*\sin(q_6)^2*\sin(q_6)^2*\sin(q_6)^2*\sin(q_6)^2*\sin(q_6)^2*\sin(q_6)^2*\sin(q_6)^2*\sin(q_6)^2*\sin(q_6)^2*\sin(q_6)^2*\sin(q_6)^2*\sin(q_6)^2*\sin(q_6)^2*\sin(q_6)^2*\sin(q_6)^2*\sin(q_6)^2*\sin(q_6)^2*\sin(q_6)^2*\sin(q_6)^2*\sin(q_6)^2*\sin(q_6)^2*\sin(q_6)^2*\sin(q_6)^2*\sin(q_6)^2*\sin(q_6)^2*\sin(q_6)^2*\sin(q_6)^2*\sin(q_6)^2*\sin(q_6)^2*\sin(q_
 (q2)^2\cos(q3)\cos(q6)\sin(q3)\sin(q4)\sin(q5)/250000000000 + (7618384777\cos(q2)\cos(q4)\sin(q2)\sin(q3))
 *\sin(q5)*\sin(q6)^2)/62500000000 - (7618384777*\cos(q2)*\cos(q3)*\cos(q4)*\cos(q6)*\sin(q2)*\sin(q4)*\sin(q6))/3125
0000000 + (7618384777*\cos(q_3)*\cos(q_4)*\cos(q_5)*\cos(q_6)*\sin(q_3)*\sin(q_5)*\sin(q_6))/31250000000 + (7618384777*\cos(q_6))
   \cos(q^2)\cos(q^5)\cos(q^6)\sin(q^2)\sin(q^3)\sin(q^4)\sin(q^5)\sin(q^6)
 \cos(q4)\cos(q5)^2\cos(q6)\sin(q2)\sin(q4)\sin(q6)/31250000000 - (7618384777\cos(q2)^2\cos(q3)\cos(q4)\cos(q4)\cos(q4)\cos(q5)
 0 + (10421867*\sin(q2)*\sin(q4)*\sin(q6))/1953125000 - (7618384777*\cos(q2)*\cos(q5)*\sin(q3))/125000000000 + (7618384777*\cos(q2)*\cos(q5)*\sin(q3))/(12500000000000) + (7618384777*\cos(q3)*\cos(q5)*\sin(q3))/(1250000000000) + (7618384777*\cos(q3)*\cos(q5)*\sin(q3))/(1250000000000) + (7618384777*\cos(q3)*\cos(q5)*\sin(q3))/(1250000000000) + (7618384777*\cos(q3)*\cos(q5)*\sin(q3))/(1250000000000) + (7618384777*\cos(q3)*\cos(q5)*\sin(q3))/(12500000000000) + (7618384777*\cos(q3)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*
618384777*\cos(q2)*\cos(q5)*\cos(q6)^2*\sin(q3))/125000000000 - (7618384777*\cos(q2)*\cos(q5)*\sin(q3)*\sin(q6)^2
\frac{1250000000000 - (10421867*\cos(q_3)^2*\sin(q_2)*\sin(q_4)*\sin(q_6))}{1953125000 - (7618384777*\cos(q_6)^2*\sin(q_2)*\sin(q_6))}
 (10421867*\cos(q4)*\cos(q5)*\cos(q6)*\sin(q2))/1953125000 - (32755927981*\cos(q3)*\sin(q2)*\sin(q3)*\sin(q6))/250
 +(32755927981*\cos(q_3)^2*\cos(q_6)*\sin(q_2)*\sin(q_4)*\sin(q_5))/2500000000000 - (7618384777*\cos(q_2)*\cos(q_4)^2*\cos(q_6)*\sin(q_6)*\sin(q_6)
os(q5)*cos(q6)^2*sin(q3))/62500000000 + (7618384777*cos(q2)*cos(q4)^2*cos(q5)*sin(q3)*sin(q6)^2)/62500000
 000 + (7618384777*\cos(q_3)^2*\cos(q_6)^2*\sin(q_2)*\sin(q_4)*\sin(q_5))/62500000000 - (7618384777*\cos(q_3)^2*\sin(q_2)*\sin(q_3)^2*\sin(q_4)*\sin(q_5))/62500000000 - (7618384777*\cos(q_3)^2*\sin(q_3)^2*\sin(q_3)^2*\sin(q_3)^2*\sin(q_3)^2*\sin(q_3)^2*\sin(q_3)^2*\sin(q_3)^2*\sin(q_3)^2*\sin(q_3)^2*\sin(q_3)^2*\sin(q_3)^2*\sin(q_3)^2*\sin(q_3)^2*\sin(q_3)^2*\sin(q_3)^2*\sin(q_3)^2*\sin(q_3)^2*\sin(q_3)^2*\sin(q_3)^2*\sin(q_3)^2*\sin(q_3)^2*\sin(q_3)^2*\sin(q_3)^2*\sin(q_3)^2*\sin(q_3)^2*\sin(q_3)^2*\sin(q_3)^2*\sin(q_3)^2*\sin(q_3)^2*\sin(q_3)^2*\sin(q_3)^2*\sin(q_3)^2*\sin(q_3)^2*\sin(q_3)^2*\sin(q_3)^2*\sin(q_3)^2*\sin(q_3)^2*\sin(q_3)^2*\sin(q_3)^2*\sin(q_3)^2*\sin(q_3)^2*\sin(q_3)^2*\sin(q_3)^2*\sin(q_3)^2*\sin(q_3)^2*\sin(q_3)^2*\sin(q_3)^2*\sin(q_3)^2*\sin(q_3)^2*\sin(q_3)^2*\sin(q_3)^2*\sin(q_3)^2*\sin(q_3)^2*\sin(q_3)^2*\sin(q_3)^2*\sin(q_3)^2*\sin(q_3)^2*\sin(q_3)^2*\sin(q_3)^2*\sin(q_3)^2*\sin(q_3)^2*\sin(q_3)^2*\sin(q_3)^2*\sin(q_3)^2*\sin(q_3)^2*\sin(q_3)^2*\sin(q_3)^2*\sin(q_3)^2*\sin(q_3)^2*\sin(q_3)^2*\sin(q_3)^2*\cos(q_3)^2*\sin(q_3)^2*\sin(q_3)^2*\sin(q_3)^2*\sin(q_3)^2*\sin(q_3)^2*\sin(q_3)^2*\sin(q_3)^2*\sin(q_3)^2*\sin(q_3)^2*\sin(q_3)^2*\sin(q_3)^2*\sin(q_3)^2*\sin(q_3)^2*\sin(q_3)^2*\sin(q_3)^2*\sin(q_3)^2*\sin(q_3)^2*\sin(q_3)^2*\sin(q_3)^2*\sin(q_3)^2*\sin(q_3)^2*\cos(q_3)^2*\cos(q_3)^2*\sin(q_3)^2*\sin(q_3)^2*\sin(q_3)^2*\sin(q_3)^2*\sin(q_3)^2*\cos(q_3)^2*\sin(q_3)^2*\sin(q_3)^2*\sin(q_3)^2*\sin(q_3)^2*\sin(q_3)^2*\sin(q_3)^2*\sin(q_3)^2*\sin(q_3)^2*\sin(q_3)^2*\sin(q_3)^2*\sin(q_3)^2*\sin(q_3)^2*\sin(q_3)^2*\sin(q_3)^2*\sin(q_3)^2*\sin(q_3)^2*\sin(q_3)^2*\sin(q_3)^2*\sin(q_3)^2*\sin(q_3)^2*\sin(q_3)^2*\sin(q_3)^2*\sin(q_3)^2*\sin(q_3)^2*\sin(q_3)^2*\sin(q_3)^2*\sin(q_3)^2*\sin(q_3)^2*\sin(q_3)^2*\sin(q_3)^2*\sin(q_3)^2*\sin(q_3)^2*\sin(q_3)^2*\sin(q_3)^2*\sin(q_3)^2*\sin(q_3)^2*\sin(q_3)^2*\sin(q_3)^2*\sin(q_3)^2*\sin(q_3)^2*\sin(q_3)^2*\sin(q_3)^2*\sin(q_3)^2*\sin(q_3)^2*\sin(q_3)^2*\sin(q_3)^2*\sin(q_3)^2*\sin(q_3)^2*\sin(q_3)^2*\sin(q_3)^2*\sin(q_3)^2*\sin(q_3)^2*\sin(q_3)^2*\sin(q_3)^2*\sin(q_3)^2*\sin(q_3)^2*\sin(q_3)^2*\sin(q_3)^2*\sin(q_3)^2*\sin(q_3)^2*\sin(q_3)^2*\sin(q_3)^2*\sin(q_3)^2*\sin(q_3)^2*\sin(q_3)^2*\sin(q_3)^2*\sin(q_3)^2*\sin(q_3)^2*\sin(q_3)^2*\sin(q_3)^2*\sin(q_3)^2*\sin(q_3)^2*\sin(q_3)^2*\sin(q_3)^2*\sin(q_3)^2*\sin(q_3)^2*\sin(q_3)^2*\sin(q_3)^2*\sin(q_3)^2*\sin(q_3)^2*\sin(q_3)^2*\sin(q_3)^2*\sin(q_3)^2*\sin(q_3)^2*\sin(q_3)^2*\sin(q_3)^2*\sin(q_3)^2*\sin(q_3)^2*\sin(q_3)^2*\sin(q_3)^2*\sin(q_3)^2*\sin(q_3)^2*\sin(q_3)^2*\sin(q_3)^2*\sin(q_3)^2*\sin(q_3)^2*\sin(q_3)^2*\sin(q_3)^2*\sin(q_3)^2*\sin(q_3)^2*\sin(q_3)^2*\sin(q_3)^2*\sin(q_3)^2*\sin(q_3)^2*\sin(q_3)^2*\sin(q_3)^2*\sin(q_3)^2*\sin(q_3)^2*\sin(q_
 (q3)*\sin(q4)*\sin(q6)/250000000000 - (10421867*\cos(q3)*\cos(q6)*\sin(q2)*\sin(q3)*\sin(q5)/1953125000 - (76183)
 84777*\cos(q_3)*\cos(q_6)*\sin(q_2)*\sin(q_3)*\sin(q_6))/31250000000 - (7618384777*\cos(q_2)*\cos(q_3)*\cos(q_4)*\cos(q_6)^2
 *\sin(q5))/125000000000 - (32755927981*\cos(q2)*\cos(q4)^2 *\cos(q5)*\cos(q6)*\sin(q3))/250000000000 + (1042186)^2 *\cos(q5)^2 *\cos(
 7*\cos(q_3)^2*\cos(q_4)*\cos(q_5)*\cos(q_6)*\sin(q_2)/1953125000 + (7618384777*\cos(q_2)*\cos(q_4)*\cos(q_6)*\sin(q_3)*\sin(q_6)
q4)*\sin(q6))/62500000000 - (7618384777*\cos(q4)*\cos(q5)*\cos(q6)*\sin(q2)*\sin(q5)*\sin(q6))/62500000000 + (7618384777*\cos(q4)*\cos(q5)*\cos(q6)*\sin(q6))/\cos(q6))
 8384777*\cos(q_3)*\cos(q_4)^2*\cos(q_6)*\sin(q_2)*\sin(q_3)*\sin(q_6)/62500000000 + (7618384777*\cos(q_3)*\cos(q_5)^2*\cos(q_6)
 os(q6)*sin(q2)*sin(q3)*sin(q6))/62500000000 + (7618384777*cos(q3)*cos(q4)^2*cos(q5)^2*cos(q6)*sin(q2)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6)*sin(q6
(q3)*\cos(q4)*\cos(q5)*\cos(q6)^2*\sin(q2)*\sin(q3)*\sin(q4))/62500000000 + (7618384777*\cos(q2)*\cos(q4)*\cos(q5)^2)
2*\cos(q6)*\sin(q3)*\sin(q4)*\sin(q6))/62500000000 + (7618384777*\cos(q3)^2 + \cos(q4)^2 + \cos(q5)^2 + \cos(q6)^2 + \cos
 (q5)*\sin(q6)/31250000000 - (7618384777*\cos(q3)*\cos(q4)*\cos(q5)*\sin(q2)*\sin(q3)*\sin(q4)*\sin(q6)^2)/62500000
  \texttt{q5}) / 125000000000 - (7618384777*\cos(\texttt{q2})*\cos(\texttt{q4})*\cos(\texttt{q6})^2*\sin(\texttt{q5})) / 125000000000 - (32755927981*\sin(\texttt{q2})*\sin(\texttt{q2})*\sin(\texttt{q3})) / (32755927981*\sin(\texttt{q3})) / (32755927981*\cos(\texttt{q3})) / (3275592
n(q3)*\sin(q6))/2500000000000 - (32755927981*\cos(q2)*\cos(q4)*\cos(q6)*\sin(q5))/2500000000000 + (7618384777*\cos(q6))^{2} + (76183865)^{2} + (76183865)^{2} + (76183865)^{2} + (76183865)^{2} + (76183865)^{2} + (76183865)^{2} + (76183865)^{2} + (76183865)^{2} + (76183865)^{2} + (76183865)^{2} + (76183865)^{2} + (76183865)^{2} + (76183865)^{2} + (76183865)^{2} + (76183865)^{2} + (76183865)^{2} + (7618365)^{2} + (76183865)^{2} + (7618365)^{2} + (7618365)^{2} + (7618365)^{2} + (7618365)^{2} + (7618365)^{2} + (7618365)^{2} + (7618365)^{2} + (7618365)^{2} + (7618365)^{2} + (7618365)^{2} + (7618365)^{2} + (7618365)^{2} + (7618365)^{2} + (7618365)^{2} + (7618365)^{2} + (7618365)^{2} + (7618365)^{2} + (7618365)^{2} + (7618365)^{2} + (7618365)^{2} + (7618365)^{2} + (7618365)^{2} + (7618365)^{2} + (7618365)^{2} + (7618365)^{2} + (7618365)^{2} + (7618365)^{2} + (7618365)^{2} + (7618365)^{2} + (7618365)^{2} + (7618365)^{2} + (7618365)^{2} + (7618365)^{2} + (7618365)^{2} + (7618365)^{2} + (7618365)^{2} + (7618365)^{2} + (7618365)^{2} + (7618365)^{2} + (7618365)^{2} + (7618365)^{2} + (7618365)^{2} + (7618365)^{2} + (7618365)^{2} + (7618365)^{2} + (7618365)^{2} + (7618365)^{2} + (7618365)^{2} + (7618365)^{2} + (7618365)^{2} + (7618365)^{2} + (761865)^{2} + (761865)^{2} + (761865)^{2} + (761865)^{2} + (761865)^{2} + (761865)^{2} + 
7618384777*\cos(q3)*\cos(q6)^2*\sin(q2)*\sin(q4)*\sin(q5))/1250000000000 + (7618384777*\cos(q5)^2*\cos(q6)*\sin(q5))/(2818384777*\cos(q5)^2)
```

```
2)*\sin(q3)*\sin(q6))/625000000000 - (7618384777*\cos(q3)*\sin(q2)*\sin(q4)*\sin(q5)*\sin(q6)^2)/1250000000000 + (32)
755927981*\cos(q3)*\cos(q6)*\sin(q2)*\sin(q4)*\sin(q5))/250000000000 + (7618384777*\cos(q2)*\cos(q5)*\cos(q6)*\sin(q4)*\sin(q5))/2500000000000 + (7618384777*\cos(q5))\cos(q5)*\cos(q6)*\sin(q6)
(q4)*\sin(q5)*\sin(q6))/62500000000 + (7618384777*\cos(q3)*\cos(q4)*\cos(q5)*\sin(q5)*\sin(q5)*\sin(q5)*\sin(q5)*\sin(q5)*\sin(q5)
500000000), dq4*((32755927981*\cos(q3)*\sin(q6))/250000000000 + (7618384777*\sin(q3)*\sin(q4)*\sin(q5))/125000
000000 + (7618384777*\cos(q_3)*\cos(q_6)*\sin(q_6))/62500000000 - (7618384777*\cos(q_3)*\cos(q_5)^2 \cos(q_6)*\sin(q_6))/(625000000000) - (7618384777*\cos(q_3)^2 \cos(q_6)^2 \sin(q_6))/(625000000000) - (7618384777*\cos(q_6)^2 \cos(q_6)^2 \sin(q_6))/(625000000000) - (7618384777*\cos(q_6)^2 \cos(q_6)^2 \sin(q_6))/(625000000000) - (7618384777*\cos(q_6)^2 \cos(q_6)^2 \sin(q_6))/(625000000000) - (7618384777*\cos(q_6)^2 \cos(q_6)^2 \cos(q_6)^2 \sin(q_6))/(625000000000) - (7618384777*\cos(q_6)^2 \cos(q_6)^2 \cos(
))/62500000000 + (7618384777*\cos(q6)^2*\sin(q3)*\sin(q4)*\sin(q5))/125000000000 - (7618384777*\sin(q3)*\sin(q4))
 *\sin(q5)*\sin(q6)^2/125000000000 + (32755927981*\cos(q6)*\sin(q3)*\sin(q4)*\sin(q5))/250000000000 + (76183847)
\frac{1250000000000 + (10421867*\sin(q_2)*\sin(q_4)*\sin(q_6))}{1953125000 - (7618384777*\cos(q_2)*\cos(q_5)*\sin(q_3))}{1250000000000 + (10421867*\sin(q_2)*\sin(q_4)*\sin(q_6))}
00000000 + (7618384777*\cos(q_2)*\cos(q_5)*\cos(q_6)^2*\sin(q_3))/125000000000 - (7618384777*\cos(q_2)*\cos(q_5)*\sin(q_5)^2
(q3)*\sin(q6)^2/125000000000 - (10421867*\cos(q3)^2*\sin(q2)*\sin(q4)*\sin(q6))/1953125000 - (7618384777*\cos(q3)^2)
(7618384777*\cos(q2)*\cos(q3)*\cos(q4)*\sin(q5))/125000000000 - (2740951021*\cos(q2)*\cos(q3)*\cos(q6)*\sin(q5))/(q5)
15625000000 - (10421867*\cos(q4)*\cos(q5)*\cos(q6)*\sin(q2))/1953125000 - (32755927981*\cos(q3)*\sin(q2)*\sin(q3))/(10421867*\cos(q4))
\cos(q3)*\cos(q4)*\sin(q5)*\sin(q6)^2/1250000000000 + (32755927981*\cos(q3)*\cos(q4)^2*\sin(q2)*\sin(q3)*\sin(q6))/2
50000000000 + (32755927981*\cos(q3)^2*\cos(q6)*\sin(q2)*\sin(q4)*\sin(q5))/250000000000 - (7618384777*\cos(q2))
\cos(q4)^2 \cos(q5) \cos(q5)^2 \cos(q5)^2 \sin(q3) / 62500000000 + (7618384777 \cos(q2) \cos(q4)^2 \cos(q5) \sin(q3) \sin(q6) 
^2)/62500000000 + (7618384777*\cos(q_3)^2 \cos(q_6)^2 \sin(q_2) \sin(q_4) \sin(q_5))/62500000000 - (7618384777*\cos(q_3)^2 \cos(q_6)^2 \sin(q_4) \sin(q_5))/625000000000 - (7618384777*\cos(q_5)^2 \cos(q_6)^2 \cos(q_6)
(q3)^2 \sin(q2) \sin(q4) \sin(q5) \sin(q5) \cos(q6) - (32755927981 \cos(q2) \cos(q3) \cos(q4) \cos(q6) \sin(q5) \cos(q5) 
)*\cos(q4)*\sin(q3)*\sin(q4)*\sin(q6))/250000000000 - (10421867*\cos(q3)*\cos(q6)*\sin(q2)*\sin(q3)*\sin(q5))/1953125
0 + (10421867*\cos(q3)^2*\cos(q4)*\cos(q5)*\cos(q6)*\sin(q2))/1953125000 + (7618384777*\cos(q2)*\cos(q4)*\cos(q6))
*\sin(q3)*\sin(q4)*\sin(q6))/62500000000 - (7618384777*\cos(q4)*\cos(q5)*\cos(q6)*\sin(q2)*\sin(q5)*\sin(q6))/625000
\cos(q5)^2\cos(q6)\sin(q2)\sin(q3)\sin(q3)\sin(q6) + \cos(q5)^2\cos(q5)^2\cos(q3)\cos(q4)^2\cos(q5)^2\cos(q6)
*\sin(q_2)*\sin(q_3)*\sin(q_6)/62500000000 + (32755927981*\cos(q_3)*\cos(q_4)*\cos(q_5)*\cos(q_6)*\sin(q_2)*\sin(q_3)*\sin(q_4)
))/250000000000 + (7618384777*\cos(q^2)*\cos(q^3)*\cos(q^5)*\cos(q^6)*\sin(q^4)*\sin(q^5)*\sin(q^6))/62500000000 + (7618384777*\cos(q^2)*\cos(q^3)*\cos(q^5)*\cos(q^6)*\sin(q^4)*\sin(q^5)*\sin(q^6))/62500000000 + (7618384777*\cos(q^2)*\cos(q^3)*\cos(q^5)*\cos(q^6)*\sin(q^6)
8384777*\cos(q_3)*\cos(q_4)*\cos(q_5)*\cos(q_6)^2*\sin(q_2)*\sin(q_3)*\sin(q_4)/62500000000 + (7618384777*\cos(q_2)*\cos(q_6)^2)
\frac{1}{3}\sin(q^2)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q^3)\sin(q
)/125000000000 - (7618384777*\cos(q5)*\sin(q3)*\sin(q6)^2)/125000000000 + (7618384777*\cos(q3)*\cos(q4)*\sin(q6)^2)/(q6)^2)/(q6)^2)/(q6)^2)/(q6)^2)/(q6)^2)/(q6)^2)/(q6)^2)/(q6)^2)/(q6)^2)/(q6)^2)/(q6)^2)/(q6)^2)/(q6)^2)/(q6)^2)/(q6)^2)/(q6)^2)/(q6)^2)/(q6)^2)/(q6)^2)/(q6)^2)/(q6)^2)/(q6)^2)/(q6)^2)/(q6)^2)/(q6)^2)/(q6)^2)/(q6)^2)/(q6)^2)/(q6)^2)/(q6)^2)/(q6)^2)/(q6)^2)/(q6)^2)/(q6)^2)/(q6)^2)/(q6)^2)/(q6)^2)/(q6)^2)/(q6)^2)/(q6)^2)/(q6)^2)/(q6)^2)/(q6)^2)/(q6)^2)/(q6)^2)/(q6)^2)/(q6)^2)/(q6)^2)/(q6)^2)/(q6)^2)/(q6)^2)/(q6)^2)/(q6)^2)/(q6)^2)/(q6)^2)/(q6)^2)/(q6)^2)/(q6)^2)/(q6)^2)/(q6)^2)/(q6)^2)/(q6)^2)/(q6)^2)/(q6)^2)/(q6)^2)/(q6)^2)/(q6)^2)/(q6)^2)/(q6)^2)/(q6)^2)/(q6)^2)/(q6)^2)/(q6)^2)/(q6)^2)/(q6)^2)/(q6)^2)/(q6)^2)/(q6)^2)/(q6)^2)/(q6)^2)/(q6)^2)/(q6)^2)/(q6)^2)/(q6)^2)/(q6)^2)/(q6)^2)/(q6)^2)/(q6)^2)/(q6)^2)/(q6)^2)/(q6)^2)/(q6)^2)/(q6)^2)/(q6)^2)/(q6)^2)/(q6)^2)/(q6)^2)/(q6)^2)/(q6)^2)/(q6)^2)/(q6)^2)/(q6)^2)/(q6)^2)/(q6)^2)/(q6)^2)/(q6)^2)/(q6)^2)/(q6)^2)/(q6)^2)/(q6)^2)/(q6)^2)/(q6)^2)/(q6)^2)/(q6)^2)/(q6)^2)/(q6)^2)/(q6)^2)/(q6)^2)/(q6)^2)/(q6)^2)/(q6)^2)/(q6)^2)/(q6)^2)/(q6)^2)/(q6)^2)/(q6)^2)/(q6)^2)/(q6)^2)/(q6)^2)/(q6)^2)/(q6)^2)/(q6)^2)/(q6)^2)/(q6)^2)/(q6)^2)/(q6)^2)/(q6)^2)/(q6)^2)/(q6)^2)/(q6)^2)/(q6)^2)/(q6)^2)/(q6)^2)/(q6)^2)/(q6)^2)/(q6)^2)/(q6)^2)/(q6)^2)/(q6)^2)/(q6)^2)/(q6)^2)/(q6)^2)/(q6)^2)/(q6)^2)/(q6)^2)/(q6)^2)/(q6)^2)/(q6)^2)/(q6)^2)/(q6)^2)/(q6)^2)/(q6)^2)/(q6)^2)/(q6)^2)/(q6)^2)/(q6)^2)/(q6)^2)/(q6)^2)/(q6)^2)/(q6)^2)/(q6)^2)/(q6)^2)/(q6)^2)/(q6)^2)/(q6)^2)/(q6)^2)/(q6)^2)/(q6)^2)/(q6)^2)/(q6)^2)/(q6)^2)/(q6)^2)/(q6)^2)/(q6)^2)/(q6)^2)/(q6)^2)/(q6)^2)/(q6)^2)/(q6)^2)/(q6)^2)/(q6)^2)/(q6)^2)/(q6)^2)/(q6)^2)/(q6)^2)/(q6)^2)/(q6)^2)/(q6)^2)/(q6)^2)/(q6)^2)/(q6)^2)/(q6)^2)/(q6)^2)/(q6)^2)/(q6)^2)/(q6)^2)/(q6)^2)/(q6)^2)/(q6)^2)/(q6)^2)/(q6)^2)/(q6)^2)/(q6)^2)/(q6)^2)/(q6)^2)/(q6)^2)/(q6)^2)/(q6)^2)/(q6)^2)/(q6)^2)/(q6)^2)/(q6)^2)/(q6)^2)/(q6)^2)/(q6)^2)/(q6)^2)/(q6)^2)/(q6)^2)/(q6)^2)/(q6)^2)/(q6)^2)/(q6)^2)/(q6)^2)/(q6)^2)/(q6)^2)/(q6)^2)/(q6)^2)/(q6)^2)/(q6)^2)/(q6)^2)/(q6)^2)/(q6)^2)/(q6)^2)/(q
250000000000 - (7618384777*\cos(q_3)*\cos(q_4)*\cos(q_6)^2*\sin(q_5))/125000000000 - (32755927981*\cos(q_4)^2*\cos(q_6)^2*\sin(q_5))/1250000000000 - (32755927981*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\sin(q_5))/12500000000000 - (32755927981*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\sin(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\sin(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(q_6)^2*\cos(
84777*\cos(q4)^2*\cos(q5)^*\cos(q6)^2*\sin(q3))/62500000000 + (7618384777*\cos(q4)^2*\cos(q5)^*\sin(q3)^*\sin(q6)^2)
q4)*sin(q6))/250000000000 + (7618384777*cos(q4)*cos(q6)*sin(q3)*sin(q4)*sin(q6))/62500000000 + (761838477
(q3)*\sin(q4)*\sin(q6))/62500000000) - dq5*((7618384777*\cos(q3)*\sin(q5))/1250000000000 - (7618384777*\cos(q3))
 \cos(q6)^2 \sin(q5)/125000000000 + (7618384777 \cos(q3) \sin(q5) \sin(q6)^2)/125000000000 + (7618384777 \cos(q3) \sin(q5) \sin(q5) \cos(q6) \cos(q6)
384777*\cos(q4)*\cos(q5)*\sin(q3)*\sin(q6)^2/125000000000 + (7618384777*\cos(q6)*\sin(q3)*\sin(q4)*\sin(q6))/6250
0000000) + dq2*((2740951021*\cos(q4)*\sin(q6))/15625000000 - (10421867*\cos(q6)*\sin(q5))/1953125000 - (7618636)) + dq2*((2740951021*\cos(q4)*\sin(q6))/15625000000 - (10421867*\cos(q6)*\sin(q5))/1953125000 - (10421867*\cos(q6)*\cos(q6)*\sin(q6))/1953125000 - (10421867*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(
384777*\cos(q6)*\sin(q6))/625000000000 + (32755927981*\cos(q3)^2 + \sin(q6))/25000000000000 + (32755927981*\cos(q6)) + \cos(q6) + \cos(q6
q4)^2*sin(q6))/2500000000000 + (10421867*cos(q3)<math>^2*cos(q6)*sin(q5))/1953125000 + (7618384777*cos(q3)<math>^2*cos(q6)*sin(q5))
2*\cos(q4)^2*\sin(q6)/250000000000 + (2740951021*\cos(q5)*\cos(q6)*\sin(q4))/15625000000 + (7618384777*\cos(q6))
q4)*cos(q5)*cos(q6)^2*sin(q4))/62500000000 - (7618384777*cos(q4)*cos(q5)*sin(q4)*sin(q6)^2)/62500000000 -
(7618384777*\cos(q_3)^2*\cos(q_4)^2*\cos(q_6)*\sin(q_6))/62500000000 - (7618384777*\cos(q_3)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_6)*\sin(q_6))/(625000000000 - (7618384777*\cos(q_3)^2*\cos(q_5)^2*\cos(q_6))
```

```
4)*\cos(q5)*\cos(q6)*\sin(q4))/2500000000000 - (10421867*\cos(q3)*\sin(q3)*\sin(q4)*\sin(q6))/1953125000 + (761838)\cos(q5)*\cos(q6)*\sin(q6)
4777*\cos(q3)*\cos(q6)^2*\sin(q3)*\sin(q4)*\sin(q5))/62500000000 - (7618384777*\cos(q3)*\sin(q3)*\sin(q4)*\sin(q5)*\sin(q5)*\sin(q5)
in(q6)^2/62500000000 - (7618384777*cos(q3)^2*cos(q4)*cos(q5)*cos(q6)^2*sin(q4))/62500000000 + (7618384777*cos(q3)^2*cos(q4)*cos(q5)*cos(q6)^2*sin(q4))/62500000000 + (7618384777*cos(q3)^2*cos(q4)*cos(q5)*cos(q6)^2*sin(q4))/62500000000 + (7618384777*cos(q3)^2*cos(q4)*cos(q5)*cos(q6)^2*sin(q4))/625000000000 + (7618384777*cos(q3)^2*cos(q4)*cos(q5)*cos(q6)^2*sin(q4))/625000000000 + (7618384777*cos(q5)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(q6)*cos(
77*\cos(q3)^2\cos(q4)*\cos(q5)*\sin(q4)*\sin(q6)^2/62500000000 + (10421867*\cos(q3)*\cos(q4)*\cos(q5)*\cos(q6)*\sin(q6)^2/\cos(q6)
in(q3)/1953125000 - (7618384777*cos(q3)^2*cos(q4)^2*cos(q5)^2*cos(q6)*sin(q6))/62500000000 + (327559279)
81*\cos(q3)*\cos(q6)*\sin(q3)*\sin(q4)*\sin(q5))/250000000000 - (32755927981*\cos(q3)^2 2*\cos(q4)*\cos(q5)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)
\sin(q4))/250000000000 + (7618384777*\cos(q3)*\cos(q4)*\cos(q5)*\cos(q6)*\sin(q3)*\sin(q5)*\sin(q6))/31250000000),
-(7618384777*\cos(q5)*\cos(q6)*\sin(q4)*\sin(q5)*\sin(q6))/62500000000) - dq2*((7618384777*\cos(q5)*\sin(q3))/12)
5000000000 + (7618384777*\cos(q5)*\cos(q6)^2*\sin(q3))/125000000000 - (7618384777*\cos(q5)*\sin(q3)*\sin(q6)^2
)/125000000000 + (7618384777*\cos(q3)*\cos(q4)*\sin(q5))/1250000000000 + (10421867*\cos(q3)*\cos(q4)*\sin(q6))/(10421867*\cos(q3)*\cos(q4)*\sin(q6))/(10421867*\cos(q3)*\cos(q4)*\sin(q6))/(10421867*\cos(q3)*\cos(q4)*\sin(q6))/(10421867*\cos(q3)*\cos(q4)*\sin(q6))/(10421867*\cos(q3)*\cos(q4)*\sin(q6))/(10421867*\cos(q3)*\cos(q4)*\sin(q6))/(10421867*\cos(q3)*\cos(q4)*\sin(q6))/(10421867*\cos(q3)*\cos(q4)*\sin(q6))/(10421867*\cos(q3)*\cos(q4)*\sin(q6))/(10421867*\cos(q3)*\cos(q4)*\sin(q6))/(10421867*\cos(q3)*\cos(q4)*\sin(q6))/(10421867*\cos(q3)*\cos(q4)*\sin(q6))/(10421867*\cos(q3)*\cos(q4)*\sin(q6))/(10421867*\cos(q3)*\cos(q4)*\sin(q6))/(10421867*\cos(q3)*\cos(q4)*\sin(q6))/(10421867*\cos(q3)*\cos(q4)*\sin(q6))/(10421867*\cos(q3)*\cos(q4)*\sin(q6))/(10421867*\cos(q4)*\sin(q6))/(10421867*\cos(q6))/(10421867*\cos(q6))/(10421867*\cos(q6))/(10421867*\cos(q6))/(10421867*\cos(q6))/(10421867*\cos(q6))/(10421867*\cos(q6))/(10421867*\cos(q6))/(10421867*\cos(q6))/(10421867*\cos(q6))/(10421867*\cos(q6))/(10421867*\cos(q6))/(10421867*\cos(q6))/(10421867*\cos(q6))/(10421867*\cos(q6))/(10421867*\cos(q6))/(10421867*\cos(q6))/(10421867*\cos(q6))/(10421867*\cos(q6))/(10421867*\cos(q6))/(10421867*\cos(q6))/(10421867*\cos(q6))/(10421867*\cos(q6))/(10421867*\cos(q6))/(10421867*\cos(q6))/(10421867*\cos(q6))/(10421867*\cos(q6))/(10421867*\cos(q6))/(10421867*\cos(q6))/(10421867*\cos(q6))/(10421867*\cos(q6))/(10421867*\cos(q6))/(10421867*\cos(q6))/(10421867*\cos(q6))/(10421867*\cos(q6))/(10421867*\cos(q6))/(10421867*\cos(q6))/(10421867*\cos(q6))/(10421867*\cos(q6))/(10421867*\cos(q6))/(10421867*\cos(q6))/(10421867*\cos(q6))/(10421867*\cos(q6))/(10421867*\cos(q6))/(10421867*\cos(q6))/(10421867*\cos(q6))/(10421867*\cos(q6))/(10421867*\cos(q6))/(10421867*\cos(q6))/(10421867*\cos(q6))/(10421867*\cos(q6))/(10421867*\cos(q6))/(10421867*\cos(q6))/(10421867*\cos(q6))/(10421867*\cos(q6))/(10421867*\cos(q6))/(10421867*\cos(q6))/(10421867*\cos(q6))/(10421867*\cos(q6))/(10421867*\cos(q6))/(10421867*\cos(q6))/(10421867*\cos(q6))/(10421867*\cos(q6))/(10421867*\cos(q6))/(10421867*\cos(q6))/(10421867*\cos(q6))/(10421867*\cos(q6))/(10421867*\cos(q6))/(10421867*\cos(q6))/(10421867*\cos(q6))/(10421867*\cos(q6))/(10421867*\cos(q6))/(10421867*\cos(q6))/(10421867*\cos(q6))/(10421867*\cos(q6))/(10421867*\cos(q6))/(10421867*\cos(q6))/(10421867*\cos(q6))/(10421867*\cos(q6))/(10421867*\cos(q6))/(10421867*\cos(q6))/(10421867*\cos(q6))/(10421867*\cos(q6))/(10421867*\cos(q6))/(104218
 1953125000 + (32755927981*\cos(q5)*\cos(q6)*\sin(q3))/250000000000 - (7618384777*\cos(q3)*\cos(q4)*\cos(q6)^2)
*\sin(q5))/125000000000 - (32755927981*\cos(q4)^2 \cos(q5)*\cos(q6)*\sin(q3))/250000000000 + (7618384777*\cos(q5)^2 \cos(q5)^2 \cos(
q_3 *cos(q_4)*sin(q_5)*sin(q_5)*2)/125000000000 - (7618384777*cos(q_4)^2*cos(q_5)*cos(q_5)*cos(q_6)^2*sin(q_5))/6250000000
q4))/1953125000 + (32755927981*\cos(q4)*\sin(q3)*\sin(q4)*\sin(q6))/250000000000 + (7618384777*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)*\cos(q4)
(q3)*\cos(q5)*\sin(q2))/125000000000 + (10421867*\cos(q2)*\cos(q6)*\sin(q5))/1953125000 - (7618384777*\cos(q3)*\cos(q5)*\sin(q5))/(10421867*\cos(q5)*\sin(q5))/(10421867*\cos(q5)*\cos(q5)*\sin(q5))/(10421867*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)
\cos(q5)*\cos(q6)^2*\sin(q2))/125000000000 + (7618384777*\cos(q2)*\cos(q4)^2*\cos(q6)*\sin(q6))/62500000000 - (7618384777*\cos(q2)*\cos(q4)^2*\cos(q6)*\sin(q6))/(625000000000) - (7618384777*\cos(q6))^2*\cos(q6)^2*\sin(q6))/(6250000000000) - (7618384777*\cos(q6))^2*\cos(q6)^2*\sin(q6))/(6250000000000) - (7618384777*\cos(q6))^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\sin(q6))/(6250000000000) - (7618384777*\cos(q6))^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2
618384777*\cos(q2)*\cos(q5)^2*\cos(q6)*\sin(q6))/62500000000 + (7618384777*\cos(q3)*\cos(q5)*\sin(q2)*\sin(q6)^2
\frac{10421867*\cos(q4)*\sin(q3)}{\sin(q3)*\sin(q6)} - \frac{10421867*\cos(q4)*\sin(q2)*\sin(q3)*\sin(q6)}{1953125000} - \frac{10421867*\cos(q4)*\sin(q3)*\sin(q3)}{1953125000} - \frac{10421867*\cos(q4)*\sin(q3)*\sin(q3)}{1953125000} - \frac{10421867*\cos(q4)*\sin(q3)*\sin(q3)}{1953125000} - \frac{10421867*\cos(q4)*\sin(q3)*\sin(q3)}{1953125000} - \frac{10421867*\cos(q4)*\sin(q3)*\sin(q3)}{1953125000} - \frac{10421867*\cos(q4)*\sin(q3)}{1953125000} - \frac{10421867*\cos(q4)}{1953125000} - \frac{10421867*\cos(q4)}{19500000000} - 
q2*cos(q4)*cos(q5)*sin(q4)*sin(q6)^2/625000000000 - (7618384777*cos(q4)*cos(q6)^2*sin(q2)*sin(q3)*sin(q5))
)*\cos(q4)^2*\cos(q5)^*\cos(q6)^2*\sin(q2))/62500000000 + (7618384777*\cos(q2)^*\cos(q4)^2*\cos(q5)^2*\cos(q6)^*\sin(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6)^2*\cos(q6
 q6))/62500000000 - (7618384777*\cos(q3)*\cos(q4)^2*\cos(q5)*\sin(q2)*\sin(q6)^2)/62500000000 + (32755927981*\cos(q5)^2)\cos(q5)^2) + (32755927981*\cos(q5)^2)\cos(q5)^2 + (32755697981*\cos(q5)^2) + (32755697981*\cos(q5)^2) + (3275697981*\cos(q5)^2) + (32756979881*\cos(q5)^2) + (327569798881*\cos(q5)^2) + (32756979881*\cos(q5)^2) + (32756979881*\cos(q5)^2) + (32756979881*\cos(q5)^2) + (32
os(q2)*cos(q4)*cos(q5)*cos(q6)*sin(q4))/250000000000 - (32755927981*cos(q3)*cos(q4)*sin(q2)*sin(q4)*sin(q6)
\frac{(43)^{2500000000000} + (10421867 \cos(q5) \cos(q6) \sin(q2) \sin(q3) \sin(q3) \sin(q4))}{1953125000 + (32755927981 \cos(q3) \cos
s(q4)^2*cos(q5)*cos(q6)*sin(q2))/2500000000000 + (7618384777*cos(q2)*cos(q4)*cos(q5)*cos(q6)^2*sin(q4))/62
500000000 - (7618384777*\cos(q_3)*\cos(q_4)*\cos(q_6)*\sin(q_2)*\sin(q_4)*\sin(q_6))/62500000000 + (7618384777*\cos(q_6))
5)*cos(q6)*sin(q2)*sin(q3)*sin(q4)*sin(q5)*sin(q6))/62500000000 - (7618384777*cos(q3)*cos(q4)*cos(q5)^2*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(q5)*cos(
(q6)*\sin(q2)*\sin(q4)*\sin(q6))/62500000000) - dq3*((10421867*\cos(q6)*\sin(q5))/1953125000 - (32755927981*\sin(q6))
))/62500000000 - (7618384777*\cos(q5)^2\cos(q6)*\sin(q6))/62500000000 + (7618384777*\cos(q4)*\cos(q5)*\cos(q6)*\cos(q6)
^2\sin(q4)/62500000000 - (7618384777*\cos(q4)*\cos(q5)*\sin(q4)*\sin(q6)^2)/62500000000 + (7618384777*\cos(q5)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q6)*\sin(q
q5)^2*cos(q6)*sin(q6))/62500000000) - dq5*((7618384777*sin(q5))/125000000000 - (7618384777*cos(q6)^2*sin(q5))/125000000000
000000000 + (7618384777*\cos(q4)*\cos(q6)^2*\sin(q5))/125000000000 - (7618384777*\cos(q4)*\sin(q5)*\sin(q6)^2)/(28184777*\cos(q4)^2)
  *\sin(q5)*\sin(q6))/62500000000) + dq2*((32755927981*\cos(q3)*\sin(q6))/250000000000 + (7618384777*\sin(q3)*\sin(q6)))/\cos(q6))
n(q4)*\sin(q5))/1250000000000 + (7618384777*\cos(q3)*\cos(q6)*\sin(q6))/625000000000 - (7618384777*\cos(q3)*\cos(q6))/\cos(q6) + (7618384777*\cos(q6))/\cos(q6) + (7618384777*\cos(q6))/
(q5)^2*\cos(q6)*\sin(q6)/62500000000 + (7618384777*\cos(q6)^2*\sin(q3)*\sin(q4)*\sin(q5)/125000000000 - (7618384777*\cos(q6)^2*\sin(q6)^2*\sin(q6)^2*\sin(q6)^2
84777*\sin(q3)*\sin(q4)*\sin(q5)*\sin(q6)^21250000000000+(32755927981*\cos(q6)*\sin(q3)*\sin(q4)*\sin(q5))1250000000000+(32755927981*\cos(q6)*\sin(q3)*\sin(q4)*\sin(q5))
00000000 + (7618384777*\cos(q4)*\cos(q5)*\cos(q6)*\sin(q3)*\sin(q5)*\sin(q6))/62500000000) - dq1*((7618384777*\cos(q4)*\cos(q5)*\cos(q6)*\sin(q3)*\sin(q5)*\sin(q6))/62500000000) - dq1*((7618384777*\cos(q4)*\cos(q5)*\cos(q6)*\sin(q5)*\sin(q5)*\sin(q6))/62500000000) - dq1*((7618384777*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*\cos(q6)*o(q6)*o(q6)*o(q6)*o(q6)*o(q6)*o(q6)*o(q6)*o(q6)*o(q6)*o(q6)*o(q6)*o(q6)*o(q6)*o(q6)*o(q6)*o(q6)*o(q6)*o(q6)*o(q6)*o(q6)*o(q6)*o(q6)*o(q6)*o(q6)*o(q6)*o(q6)*o(q6)*o(q6)*o(q6)*o(q6)*o(q6)*o(q6)*o(q6)*o(q6)*o(q6)*o(q6)*o(q6)*o(q6)*o(q6)*o(q6)*o(
\cos(q^2) \cos(q^4) \sin(q^5) \sin(q^6)^2 / 125000000000 - (7618384777 \cos(q^2) \cos(q^4) \sin(q^5) / 125000000000 - (7618384777 \cos(q^2) \cos(q^4) \sin(q^5) / 125000000000 - (7618384777 \cos(q^2) \cos(q^4) \cos(q^4) \cos(q^5) \cos(
8384777*\cos(q_2)*\cos(q_4)*\cos(q_6)^2*\sin(q_5)/125000000000 - (32755927981*\sin(q_2)*\sin(q_3)*\sin(q_6))/2500000000
```

 $n(q5)/125000000000 - (7618384777*\cos(q6)*\sin(q2)*\sin(q3)*\sin(q6))/62500000000 + (7618384777*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)*\cos(q3)$ q6) $^2*\sin(q2)*\sin(q4)*\sin(q5)$) $/1250000000000 + (7618384777*\cos(q5)^2*\cos(q6)*\sin(q2)*\sin(q3)*\sin(q6))/62500$ $6)*\sin(q2)*\sin(q4)*\sin(q5))/2500000000000 + (7618384777*\cos(q2)*\cos(q5)*\cos(q6)*\sin(q4)*\sin(q5)*\sin(q6))/625$ $00000000 + (7618384777*\cos(q_3)*\cos(q_4)*\cos(q_5)*\cos(q_6)*\sin(q_2)*\sin(q_5)*\sin(q_6))/62500000000), dq_1*((7618384777*\cos(q_6))^2)/((7618384775*\cos(q_6))^2)/((7618384757*\cos(q_6))^2)/((7618384757*\cos(q_6))^2)/((7618384757)^2)/((76183847575)^2)/((76183847575)^2)/((76183847575)^2)/((76183847575)/((761838475)^2)/((761838475)/((761838475))/((761838475)/((761838475))/((761838475)/((7618385))/((7618385)/((7618385)/((7618385)/((76185))/((76185)/((76185))/((76185)/((76185)/((76185))/((76185)/((76185)/((76185$ $777*\cos(q2)*\cos(q5)*\cos(q6)^2*\sin(q4)/125000000000 + (7618384777*\cos(q2)*\cos(q5)*\sin(q4)*\sin(q6)^2)/1250$ $00000000 + (7618384777*\cos(q6)^2*\sin(q2)*\sin(q3)*\sin(q5))/125000000000 - (7618384777*\sin(q2)*\sin(q3)*\sin(q3)*\sin(q5))/(q5)$ $s(q2)*cos(q4)*cos(q6)*sin(q6))/62500000000 + (7618384777*cos(q3)*cos(q4)*cos(q5)*sin(q2)*sin(q6)^2)/125000$ $000000 + (7618384777*\cos(q_3)*\cos(q_6)*\sin(q_2)*\sin(q_4)*\sin(q_6))/62500000000 - (7618384777*\cos(q_3)*\cos(q_4)*\cos(q_6)$ $os(q3)*cos(q6)^2*sin(q5)/125000000000 + (7618384777*cos(q3)*sin(q5)*sin(q6)^2)/125000000000 + (7618384777*cos(q3)*sin(q5)*sin(q6)^2)/1250000000000 + (7618384777*cos(q3)*sin(q5)*sin(q6)^2)/1250000000000 + (7618384777*cos(q3)*sin(q5)*sin(q6)^2)/12500000000000 + (7618384777*cos(q3)*sin(q5)*sin(q6)^2)/12500000000000 + (7618384777*cos(q3)*sin(q5)*sin(q6)^2)/125000000000000 + (7618384777*cos(q3)*sin(q5)*sin(q6)^2)/125000000000000 + (7618384777*cos(q3)*sin(q5)*sin(q6)^2)/1250000000000000 + (7618384777*cos(q3)*sin(q6)*$ $77*\cos(q4)*\cos(q5)*\sin(q3))/1250000000000 - (7618384777*\cos(q4)*\cos(q5)*\cos(q6)^2*\sin(q3))/1250000000000 + (7618384777*\cos(q4)*\cos(q5)*\sin(q3))/12500000000000 + (7618384777*\cos(q4)*\cos(q5)*\sin(q3))/1250000000000000000 + (7618384777*\cos(q4)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)$ $(7618384777*\sin(q5)*\sin(q6)^2)/125000000000) + dq3*((7618384777*\cos(q5)*\sin(q4))/125000000000 - (7618384777*\cos(q5)*\sin(q6)^2)/1250000000000) + dq3*((7618384777*\cos(q5)*\sin(q6))/1250000000000 - (7618384777*\cos(q5)*\sin(q6))/12500000000000 - (7618384777*\cos(q5)*\sin(q6))/12500000000000 - (7618384777*\cos(q5)*\sin(q6))/12500000000000 - (7618384777*\cos(q5)*\sin(q6))/12500000000000 - (7618384777*\cos(q5)*\sin(q6))/125000000000000 - (7618384777*\cos(q5)*\cos(q5)*\sin(q6))/125000000000000 - (7618384777*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)*\cos(q5)$ $777*\cos(q5)*\cos(q6)^2*\sin(q4)/125000000000 + (7618384777*\cos(q5)*\sin(q4)*\sin(q6)^2)/125000000000 - (7618384777*\cos(q5)*\sin(q4))$ $384777*\cos(q4)*\cos(q6)*\sin(q6))/62500000000) - (7618384777*dq5*\cos(q6)*\sin(q6))/62500000000,0,0;$ 0,0,0,0,0,0,0;