num\_s\_2=

-a0^2\*wp^2\*(r6 + r7)\*(r2\*v1 - r2\*v2)\*(2\*r5 + r6 + r7)

num\_s\_1=

a0^2\*v2\*wp^3\*(2\*r2\*r6^2 + 2\*r2\*r7^2 + a0\*r2\*r6^2 + 4\*r2\*r5\*r6 + 4\*r2\*r5\*r7 + 4\*r2\*r6\*r7 + 2\*a0\*r2\*r5\*r6 + 2\*a0\*r2\*r5\*r7 + a0\*r2\*r6\*r7) - a0^2\*v1\*wp^3\*(2\*r2\*r6^2 + 2\*r2\*r7^2 + a0\*r2\*r6^2 + 4\*r2\*r5\*r6 + 4\*r2\*r5\*r7 + 4\*r2\*r6\*r7 + 2\*a0\*r2\*r5\*r6 + 2\*a0\*r2\*r5\*r7 + a0\*r2\*r6\*r7)

num\_ind=

a0^3\*v2\*wp^4\*(r2\*r6^2 + 2\*r2\*r5\*r6 + 2\*r2\*r5\*r7 + r2\*r6\*r7) - a0^3\*v1\*wp^4\*(r2\*r6^2 + 2\*r2\*r5\*r6 + 2\*r2\*r5\*r7 + r2\*r6\*r7) - a0^2\*r2\*v1\*wp^4\*(r6 + r7)\*(2\*r5 + r6 + r7) + a0^2\*r2\*v2\*wp^4\*(r6 + r7)\*(2\*r5 + r6 + r7) - a0^4\*r2\*r7\*v1\*wp^4\*(r6 + r7) + a0^4\*r2\*r7\*v2\*wp^4\*(r6 + r7)

den\_s\_4=

r2\*(r6 + r7)\*(2\*r5 + r6 + r7)

den\_s\_3=

a0\*wp\*(2\*r2\*r6^2 + 4\*r2\*r5\*r6 + 2\*r2\*r5\*r7 + 2\*r2\*r6\*r7) + 4\*r2\*wp\*(r6 + r7)\*(2\*r5 + r6 + r7)

den\_s\_2=

(r2\*r6^2 + r2\*r6\*r7 + 2\*r2\*r5\*r6 + r2\*r7^2)\*a0^2\*wp^2 + (6\*r2\*r6^2 + 12\*r2\*r5\*r6 + 6\*r2\*r5\*r7 + 6\*r2\*r6\*r7)\*a0\*wp^2 + 6\*r2\*(r6 + r7)\*(2\*r5 + r6 + r7)\*wp^2

den\_s\_1=

wp^3 \*(r2\*r6\*r7\*a0^3 + (2\*r2\*r6^2 + 2\*r2\*r6\*r7 + 4\*r2\*r5\*r6 + 2\*r2\*r7^2)\*a0^2 + (6\*r2\*r6^2 + 12\*r2\*r5\*r6 + 6\*r2\*r5\*r7 + 6\*r2\*r6\*r7)\*a0\* + 4\*r2\*(r6 + r7)\*(2\*r5 + r6 + r7))

den\_ind=

r2\*wp^4\*(r6 + r7 + a0\*r6)\*(2\*r5 + r6 + r7 + 2\*a0\*r5 + a0\*r6 + a0^2\*r7)