num\_s\_2 =

a0^2\*wp^2\*(r6 + r7)\*(2\*r5 + r6 + r7)\*(r1\*v2 - r2\*v1 + r2\*v2)

num\_s\_1 =

a0^3\*v2\*wp^3\*(r1\*r6^2 + r2\*r6^2 + 2\*r1\*r5\*r6 + r1\*r5\*r7 + 2\*r2\*r5\*r6 + r1\*r6\*r7 + 2\*r2\*r5\*r7 + r2\*r6\*r7) - a0^3\*v1\*wp^3\*(r2\*r6^2 + r1\*r5\*r7 + 2\*r2\*r5\*r6 + 2\*r2\*r5\*r7 + r2\*r6\*r7) + 2\*a0^2\*v2\*wp^3\*(r1 + r2)\*(r6 + r7)\*(2\*r5 + r6 + r7) - 2\*a0^2\*r2\*v1\*wp^3\*(r6 + r7)\*(2\*r5 + r6 + r7)

num\_ind =

a0^3\*v2\*wp^4\*(r1\*r6^2 + r2\*r6^2 + 2\*r1\*r5\*r6 + r1\*r5\*r7 + 2\*r2\*r5\*r6 + r1\*r6\*r7 + 2\*r2\*r5\*r7 + r2\*r6\*r7) - a0^3\*v1\*wp^4\*(r2\*r6^2 + r1\*r5\*r7 + 2\*r2\*r5\*r6 + 2\*r2\*r5\*r7 + r2\*r6\*r7) + a0^2\*v2\*wp^4\*(r1 + r2)\*(r6 + r7)\*(2\*r5 + r6 + r7) - a0^2\*r2\*v1\*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 =

(r1 + r2)\*(r6 + r7)\*(2\*r5 + r6 + r7)

den\_s\_3 =

a0\*wp\*(3\*r1\*r6^2 + r1\*r7^2 + 2\*r2\*r6^2 + 6\*r1\*r5\*r6 + 4\*r1\*r5\*r7 + 4\*r2\*r5\*r6 + 4\*r1\*r6\*r7 + 2\*r2\*r5\*r7 + 2\*r2\*r6\*r7) + 4\*wp\*(r1 + r2)\*(r6 + r7)\*(2\*r5 + r6 + r7)

den\_s\_2 =

(3\*r1\*r6^2 + r1\*r7^2 + r2\*r6^2 + r2\*r7^2 + 6\*r1\*r5\*r6 + 2\*r1\*r5\*r7 + 2\*r2\*r5\*r6 + 3\*r1\*r6\*r7 + r2\*r6\*r7)\*a0^2\*wp^2 + (9\*r1\*r6^2 + 3\*r1\*r7^2 + 6\*r2\*r6^2 + 18\*r1\*r5\*r6 + 12\*r1\*r5\*r7 + 12\*r2\*r5\*r6 + 12\*r1\*r6\*r7 + 6\*r2\*r5\*r7 + 6\*r2\*r6\*r7)\*a0\*wp^2 + 6\*(r1 + r2)\*(r6 + r7)\*(2\*r5 + r6 + r7)\*wp^2

den\_s\_1 =

(r1\*r6^2 + r1\*r7^2 + 2\*r1\*r5\*r6 + 2\*r1\*r6\*r7 + r2\*r6\*r7)\*a0^3\*wp^3 + (6\*r1\*r6^2 + 2\*r1\*r7^2 + 2\*r2\*r6^2 + 2\*r2\*r7^2 + 12\*r1\*r5\*r6 + 4\*r1\*r5\*r7 + 4\*r2\*r5\*r6 + 6\*r1\*r6\*r7 + 2\*r2\*r6\*r7)\*a0^2\*wp^3 + (9\*r1\*r6^2 + 3\*r1\*r7^2 + 6\*r2\*r6^2 + 18\*r1\*r5\*r6 + 12\*r1\*r5\*r7 + 12\*r2\*r5\*r6 + 12\*r1\*r6\*r7 + 6\*r2\*r5\*r7 + 6\*r2\*r6\*r7)\*a0\*wp^3 + 4\*(r1 + r2)\*(r6 + r7)\*(2\*r5 + r6 + r7)\*wp^3

den\_ind =

wp^4\*(r1 + r2 + a0\*r1)\*(r6 + r7 + a0\*r6)\*(2\*r5 + r6 + r7 + 2\*a0\*r5 + a0\*r6 + a0^2\*r7)