Okręg I: S(a,b) r

Okręg II: S(A,B) R

y1=(A\*((-A^2+2\*A\*a-B^2+2\*B\*b+R^2+2\*R\*r-a^2-b^2+r^2)\*(A^2-2\*A\*a+B^2-2\*B\*b-R^2+2\*R\*r+a^2+b^2-r^2))^(1/2)+A^2\*B-B\*R^2-a\*((-A^2+2\*A\*a-B^2+2\*B\*b+R^2+2\*R\*r-a^2-b^2+r^2)\*(A^2-2\*A\*a+B^2-2\*B\*b-R^2+2\*R\*r+a^2+b^2-r^2))^(1/2)+B\*a^2+A^2\*b-B\*b^2-B^2\*b+B\*r^2+R^2\*b+a^2\*b-b\*r^2+B^3+b^3-2\*A\*B\*a-2\*A\*a\*b)/(2\*(A^2-2\*A\*a+B^2-2\*B\*b+a^2+b^2))

y2=(A^2\*B-A\*((-A^2+2\*A\*a-B^2+2\*B\*b+R^2+2\*R\*r-a^2-b^2+r^2)\*(A^2-2\*A\*a+B^2-2\*B\*b-R^2+2\*R\*r+a^2+b^2-r^2))^(1/2)-B\*R^2+a\*((-A^2+2\*A\*a-B^2+2\*B\*b+R^2+2\*R\*r-a^2-b^2+r^2)\*(A^2-2\*A\*a+B^2-2\*B\*b-R^2+2\*R\*r+a^2+b^2-r^2))^(1/2)+B\*a^2+A^2\*b-B\*b^2-B^2\*b+B\*r^2+R^2\*b+a^2\*b-b\*r^2+B^3+b^3-2\*A\*B\*a-2\*A\*a\*b)/(2\*(A^2-2\*A\*a+B^2-2\*B\*b+a^2+b^2))

x1=a+(6\*B\*b^5-6\*A^5\*a-6\*A\*a^5+6\*B^5\*b+A^6-A^2\*B^4+A^4\*B^2-B^6+A^2\*R^4-2\*A^4\*R^2-B^2\*R^4+2\*B^4\*R^2+15\*A^2\*a^4-20\*A^3\*a^3+15\*A^4\*a^2+a^6-A^2\*b^4+A^4\*b^2+B^2\*a^4-B^4\*a^2-b^6-15\*B^2\*b^4+20\*B^3\*b^3-15\*B^4\*b^2+A^2\*r^4+2\*A^4\*r^2-2\*R^2\*a^4+R^4\*a^2-B^2\*r^4+2\*B^4\*r^2+2\*R^2\*b^4-R^4\*b^2-a^2\*b^4+a^4\*b^2+a^2\*r^4+2\*a^4\*r^2-b^2\*r^4+2\*b^4\*r^2-4\*A\*B^2\*a^3-4\*A^3\*B^2\*a+4\*A^2\*B\*b^3+4\*A^2\*B^3\*b+8\*A\*R^2\*a^3+8\*A^3\*R^2\*a-8\*B\*R^2\*b^3-8\*B^3\*R^2\*b-2\*a\*b^3\*((2\*A\*a-A^2-B^2+2\*B\*b+R^2+2\*R\*r-a^2-b^2+r^2)\*(A^2-2\*A\*a+B^2-2\*B\*b-R^2+2\*R\*r+a^2+b^2-r^2))^(1/2)-2\*a^3\*b\*((2\*A\*a-A^2-B^2+2\*B\*b+R^2+2\*R\*r-a^2-b^2+r^2)\*(A^2-2\*A\*a+B^2-2\*B\*b-R^2+2\*R\*r+a^2+b^2-r^2))^(1/2)-4\*A\*a^3\*b^2-4\*A^3\*a\*b^2+4\*B\*a^2\*b^3+4\*B^3\*a^2\*b-8\*A\*a^3\*r^2-8\*A^3\*a\*r^2-8\*B\*b^3\*r^2-8\*B^3\*b\*r^2+6\*A^2\*B^2\*a^2-6\*A^2\*B^2\*b^2-12\*A^2\*R^2\*a^2+4\*A^2\*B^2\*r^2+12\*B^2\*R^2\*b^2+6\*A^2\*a^2\*b^2-2\*A^2\*R^2\*r^2-6\*B^2\*a^2\*b^2+2\*B^2\*R^2\*r^2+12\*A^2\*a^2\*r^2+4\*A^2\*b^2\*r^2+4\*B^2\*a^2\*r^2+12\*B^2\*b^2\*r^2-2\*R^2\*a^2\*r^2+2\*A\*B^4\*a+2\*R^2\*b^2\*r^2-2\*A^4\*B\*b+4\*a^2\*b^2\*r^2-2\*A\*R^4\*a+2\*B\*R^4\*b+2\*A\*a\*b^4-2\*B\*a^4\*b-2\*A\*a\*r^4+2\*B\*b\*r^4-2\*A\*B^3\*((2\*A\*a-A^2-B^2+2\*B\*b+R^2+2\*R\*r-a^2-b^2+r^2)\*(A^2-2\*A\*a+B^2-2\*B\*b-R^2+2\*R\*r+a^2+b^2-r^2))^(1/2)-2\*A^3\*B\*((2\*A\*a-A^2-B^2+2\*B\*b+R^2+2\*R\*r-a^2-b^2+r^2)\*(A^2-2\*A\*a+B^2-2\*B\*b-R^2+2\*R\*r+a^2+b^2-r^2))^(1/2)+2\*A\*b^3\*((2\*A\*a-A^2-B^2+2\*B\*b+R^2+2\*R\*r-a^2-b^2+r^2)\*(A^2-2\*A\*a+B^2-2\*B\*b-R^2+2\*R\*r+a^2+b^2-r^2))^(1/2)+2\*B\*a^3\*((2\*A\*a-A^2-B^2+2\*B\*b+R^2+2\*R\*r-a^2-b^2+r^2)\*(A^2-2\*A\*a+B^2-2\*B\*b-R^2+2\*R\*r+a^2+b^2-r^2))^(1/2)+2\*A^3\*b\*((2\*A\*a-A^2-B^2+2\*B\*b+R^2+2\*R\*r-a^2-b^2+r^2)\*(A^2-2\*A\*a+B^2-2\*B\*b-R^2+2\*R\*r+a^2+b^2-r^2))^(1/2)+2\*B^3\*a\*((2\*A\*a-A^2-B^2+2\*B\*b+R^2+2\*R\*r-a^2-b^2+r^2)\*(A^2-2\*A\*a+B^2-2\*B\*b-R^2+2\*R\*r+a^2+b^2-r^2))^(1/2)-8\*A\*B\*a\*b^3+8\*A\*B\*a^3\*b-8\*A\*B^3\*a\*b+8\*A^3\*B\*a\*b+2\*A\*B\*R^2\*((2\*A\*a-A^2-B^2+2\*B\*b+R^2+2\*R\*r-a^2-b^2+r^2)\*(A^2-2\*A\*a+B^2-2\*B\*b-R^2+2\*R\*r+a^2+b^2-r^2))^(1/2)-6\*A\*B\*a^2\*((2\*A\*a-A^2-B^2+2\*B\*b+R^2+2\*R\*r-a^2-b^2+r^2)\*(A^2-2\*A\*a+B^2-2\*B\*b-R^2+2\*R\*r+a^2+b^2-r^2))^(1/2)+6\*A^2\*B\*a\*((2\*A\*a-A^2-B^2+2\*B\*b+R^2+2\*R\*r-a^2-b^2+r^2)\*(A^2-2\*A\*a+B^2-2\*B\*b-R^2+2\*R\*r+a^2+b^2-r^2))^(1/2)-6\*A\*B\*b^2\*((2\*A\*a-A^2-B^2+2\*B\*b+R^2+2\*R\*r-a^2-b^2+r^2)\*(A^2-2\*A\*a+B^2-2\*B\*b-R^2+2\*R\*r+a^2+b^2-r^2))^(1/2)+6\*A\*B^2\*b\*((2\*A\*a-A^2-B^2+2\*B\*b+R^2+2\*R\*r-a^2-b^2+r^2)\*(A^2-2\*A\*a+B^2-2\*B\*b-R^2+2\*R\*r+a^2+b^2-r^2))^(1/2)-2\*A\*B\*r^2\*((2\*A\*a-A^2-B^2+2\*B\*b+R^2+2\*R\*r-a^2-b^2+r^2)\*(A^2-2\*A\*a+B^2-2\*B\*b-R^2+2\*R\*r+a^2+b^2-r^2))^(1/2)-2\*A\*R^2\*b\*((2\*A\*a-A^2-B^2+2\*B\*b+R^2+2\*R\*r-a^2-b^2+r^2)\*(A^2-2\*A\*a+B^2-2\*B\*b-R^2+2\*R\*r+a^2+b^2-r^2))^(1/2)-2\*B\*R^2\*a\*((2\*A\*a-A^2-B^2+2\*B\*b+R^2+2\*R\*r-a^2-b^2+r^2)\*(A^2-2\*A\*a+B^2-2\*B\*b-R^2+2\*R\*r+a^2+b^2-r^2))^(1/2)+6\*A\*a^2\*b\*((2\*A\*a-A^2-B^2+2\*B\*b+R^2+2\*R\*r-a^2-b^2+r^2)\*(A^2-2\*A\*a+B^2-2\*B\*b-R^2+2\*R\*r+a^2+b^2-r^2))^(1/2)-6\*A^2\*a\*b\*((2\*A\*a-A^2-B^2+2\*B\*b+R^2+2\*R\*r-a^2-b^2+r^2)\*(A^2-2\*A\*a+B^2-2\*B\*b-R^2+2\*R\*r+a^2+b^2-r^2))^(1/2)+6\*B\*a\*b^2\*((2\*A\*a-A^2-B^2+2\*B\*b+R^2+2\*R\*r-a^2-b^2+r^2)\*(A^2-2\*A\*a+B^2-2\*B\*b-R^2+2\*R\*r+a^2+b^2-r^2))^(1/2)-6\*B^2\*a\*b\*((2\*A\*a-A^2-B^2+2\*B\*b+R^2+2\*R\*r-a^2-b^2+r^2)\*(A^2-2\*A\*a+B^2-2\*B\*b-R^2+2\*R\*r+a^2+b^2-r^2))^(1/2)+12\*A\*B^2\*a\*b^2-12\*A^2\*B\*a^2\*b+2\*A\*b\*r^2\*((2\*A\*a-A^2-B^2+2\*B\*b+R^2+2\*R\*r-a^2-b^2+r^2)\*(A^2-2\*A\*a+B^2-2\*B\*b-R^2+2\*R\*r+a^2+b^2-r^2))^(1/2)+2\*B\*a\*r^2\*((2\*A\*a-A^2-B^2+2\*B\*b+R^2+2\*R\*r-a^2-b^2+r^2)\*(A^2-2\*A\*a+B^2-2\*B\*b-R^2+2\*R\*r+a^2+b^2-r^2))^(1/2)+2\*R^2\*a\*b\*((2\*A\*a-A^2-B^2+2\*B\*b+R^2+2\*R\*r-a^2-b^2+r^2)\*(A^2-2\*A\*a+B^2-2\*B\*b-R^2+2\*R\*r+a^2+b^2-r^2))^(1/2)-8\*A\*B^2\*a\*r^2-8\*A^2\*B\*b\*r^2+4\*A\*R^2\*a\*r^2-4\*B\*R^2\*b\*r^2-2\*a\*b\*r^2\*((2\*A\*a-A^2-B^2+2\*B\*b+R^2+2\*R\*r-a^2-b^2+r^2)\*(A^2-2\*A\*a+B^2-2\*B\*b-R^2+2\*R\*r+a^2+b^2-r^2))^(1/2)-8\*A\*a\*b^2\*r^2-8\*B\*a^2\*b\*r^2+16\*A\*B\*a\*b\*r^2)^(1/2)/(2\*(A^2-2\*A\*a+B^2-2\*B\*b+a^2+b^2))

x2=a-(6\*B\*b^5-6\*A^5\*a-6\*A\*a^5+6\*B^5\*b+A^6-A^2\*B^4+A^4\*B^2-B^6+A^2\*R^4-2\*A^4\*R^2-B^2\*R^4+2\*B^4\*R^2+15\*A^2\*a^4-20\*A^3\*a^3+15\*A^4\*a^2+a^6-A^2\*b^4+A^4\*b^2+B^2\*a^4-B^4\*a^2-b^6-15\*B^2\*b^4+20\*B^3\*b^3-15\*B^4\*b^2+A^2\*r^4+2\*A^4\*r^2-2\*R^2\*a^4+R^4\*a^2-B^2\*r^4+2\*B^4\*r^2+2\*R^2\*b^4-R^4\*b^2-a^2\*b^4+a^4\*b^2+a^2\*r^4+2\*a^4\*r^2-b^2\*r^4+2\*b^4\*r^2-4\*A\*B^2\*a^3-4\*A^3\*B^2\*a+4\*A^2\*B\*b^3+4\*A^2\*B^3\*b+8\*A\*R^2\*a^3+8\*A^3\*R^2\*a-8\*B\*R^2\*b^3-8\*B^3\*R^2\*b-2\*a\*b^3\*((2\*A\*a-A^2-B^2+2\*B\*b+R^2+2\*R\*r-a^2-b^2+r^2)\*(A^2-2\*A\*a+B^2-2\*B\*b-R^2+2\*R\*r+a^2+b^2-r^2))^(1/2)-2\*a^3\*b\*((2\*A\*a-A^2-B^2+2\*B\*b+R^2+2\*R\*r-a^2-b^2+r^2)\*(A^2-2\*A\*a+B^2-2\*B\*b-R^2+2\*R\*r+a^2+b^2-r^2))^(1/2)-4\*A\*a^3\*b^2-4\*A^3\*a\*b^2+4\*B\*a^2\*b^3+4\*B^3\*a^2\*b-8\*A\*a^3\*r^2-8\*A^3\*a\*r^2-8\*B\*b^3\*r^2-8\*B^3\*b\*r^2+6\*A^2\*B^2\*a^2-6\*A^2\*B^2\*b^2-12\*A^2\*R^2\*a^2+4\*A^2\*B^2\*r^2+12\*B^2\*R^2\*b^2+6\*A^2\*a^2\*b^2-2\*A^2\*R^2\*r^2-6\*B^2\*a^2\*b^2+2\*B^2\*R^2\*r^2+12\*A^2\*a^2\*r^2+4\*A^2\*b^2\*r^2+4\*B^2\*a^2\*r^2+12\*B^2\*b^2\*r^2-2\*R^2\*a^2\*r^2+2\*A\*B^4\*a+2\*R^2\*b^2\*r^2-2\*A^4\*B\*b+4\*a^2\*b^2\*r^2-2\*A\*R^4\*a+2\*B\*R^4\*b+2\*A\*a\*b^4-2\*B\*a^4\*b-2\*A\*a\*r^4+2\*B\*b\*r^4-2\*A\*B^3\*((2\*A\*a-A^2-B^2+2\*B\*b+R^2+2\*R\*r-a^2-b^2+r^2)\*(A^2-2\*A\*a+B^2-2\*B\*b-R^2+2\*R\*r+a^2+b^2-r^2))^(1/2)-2\*A^3\*B\*((2\*A\*a-A^2-B^2+2\*B\*b+R^2+2\*R\*r-a^2-b^2+r^2)\*(A^2-2\*A\*a+B^2-2\*B\*b-R^2+2\*R\*r+a^2+b^2-r^2))^(1/2)+2\*A\*b^3\*((2\*A\*a-A^2-B^2+2\*B\*b+R^2+2\*R\*r-a^2-b^2+r^2)\*(A^2-2\*A\*a+B^2-2\*B\*b-R^2+2\*R\*r+a^2+b^2-r^2))^(1/2)+2\*B\*a^3\*((2\*A\*a-A^2-B^2+2\*B\*b+R^2+2\*R\*r-a^2-b^2+r^2)\*(A^2-2\*A\*a+B^2-2\*B\*b-R^2+2\*R\*r+a^2+b^2-r^2))^(1/2)+2\*A^3\*b\*((2\*A\*a-A^2-B^2+2\*B\*b+R^2+2\*R\*r-a^2-b^2+r^2)\*(A^2-2\*A\*a+B^2-2\*B\*b-R^2+2\*R\*r+a^2+b^2-r^2))^(1/2)+2\*B^3\*a\*((2\*A\*a-A^2-B^2+2\*B\*b+R^2+2\*R\*r-a^2-b^2+r^2)\*(A^2-2\*A\*a+B^2-2\*B\*b-R^2+2\*R\*r+a^2+b^2-r^2))^(1/2)-8\*A\*B\*a\*b^3+8\*A\*B\*a^3\*b-8\*A\*B^3\*a\*b+8\*A^3\*B\*a\*b+2\*A\*B\*R^2\*((2\*A\*a-A^2-B^2+2\*B\*b+R^2+2\*R\*r-a^2-b^2+r^2)\*(A^2-2\*A\*a+B^2-2\*B\*b-R^2+2\*R\*r+a^2+b^2-r^2))^(1/2)-6\*A\*B\*a^2\*((2\*A\*a-A^2-B^2+2\*B\*b+R^2+2\*R\*r-a^2-b^2+r^2)\*(A^2-2\*A\*a+B^2-2\*B\*b-R^2+2\*R\*r+a^2+b^2-r^2))^(1/2)+6\*A^2\*B\*a\*((2\*A\*a-A^2-B^2+2\*B\*b+R^2+2\*R\*r-a^2-b^2+r^2)\*(A^2-2\*A\*a+B^2-2\*B\*b-R^2+2\*R\*r+a^2+b^2-r^2))^(1/2)-6\*A\*B\*b^2\*((2\*A\*a-A^2-B^2+2\*B\*b+R^2+2\*R\*r-a^2-b^2+r^2)\*(A^2-2\*A\*a+B^2-2\*B\*b-R^2+2\*R\*r+a^2+b^2-r^2))^(1/2)+6\*A\*B^2\*b\*((2\*A\*a-A^2-B^2+2\*B\*b+R^2+2\*R\*r-a^2-b^2+r^2)\*(A^2-2\*A\*a+B^2-2\*B\*b-R^2+2\*R\*r+a^2+b^2-r^2))^(1/2)-2\*A\*B\*r^2\*((2\*A\*a-A^2-B^2+2\*B\*b+R^2+2\*R\*r-a^2-b^2+r^2)\*(A^2-2\*A\*a+B^2-2\*B\*b-R^2+2\*R\*r+a^2+b^2-r^2))^(1/2)-2\*A\*R^2\*b\*((2\*A\*a-A^2-B^2+2\*B\*b+R^2+2\*R\*r-a^2-b^2+r^2)\*(A^2-2\*A\*a+B^2-2\*B\*b-R^2+2\*R\*r+a^2+b^2-r^2))^(1/2)-2\*B\*R^2\*a\*((2\*A\*a-A^2-B^2+2\*B\*b+R^2+2\*R\*r-a^2-b^2+r^2)\*(A^2-2\*A\*a+B^2-2\*B\*b-R^2+2\*R\*r+a^2+b^2-r^2))^(1/2)+6\*A\*a^2\*b\*((2\*A\*a-A^2-B^2+2\*B\*b+R^2+2\*R\*r-a^2-b^2+r^2)\*(A^2-2\*A\*a+B^2-2\*B\*b-R^2+2\*R\*r+a^2+b^2-r^2))^(1/2)-6\*A^2\*a\*b\*((2\*A\*a-A^2-B^2+2\*B\*b+R^2+2\*R\*r-a^2-b^2+r^2)\*(A^2-2\*A\*a+B^2-2\*B\*b-R^2+2\*R\*r+a^2+b^2-r^2))^(1/2)+6\*B\*a\*b^2\*((2\*A\*a-A^2-B^2+2\*B\*b+R^2+2\*R\*r-a^2-b^2+r^2)\*(A^2-2\*A\*a+B^2-2\*B\*b-R^2+2\*R\*r+a^2+b^2-r^2))^(1/2)-6\*B^2\*a\*b\*((2\*A\*a-A^2-B^2+2\*B\*b+R^2+2\*R\*r-a^2-b^2+r^2)\*(A^2-2\*A\*a+B^2-2\*B\*b-R^2+2\*R\*r+a^2+b^2-r^2))^(1/2)+12\*A\*B^2\*a\*b^2-12\*A^2\*B\*a^2\*b+2\*A\*b\*r^2\*((2\*A\*a-A^2-B^2+2\*B\*b+R^2+2\*R\*r-a^2-b^2+r^2)\*(A^2-2\*A\*a+B^2-2\*B\*b-R^2+2\*R\*r+a^2+b^2-r^2))^(1/2)+2\*B\*a\*r^2\*((2\*A\*a-A^2-B^2+2\*B\*b+R^2+2\*R\*r-a^2-b^2+r^2)\*(A^2-2\*A\*a+B^2-2\*B\*b-R^2+2\*R\*r+a^2+b^2-r^2))^(1/2)+2\*R^2\*a\*b\*((2\*A\*a-A^2-B^2+2\*B\*b+R^2+2\*R\*r-a^2-b^2+r^2)\*(A^2-2\*A\*a+B^2-2\*B\*b-R^2+2\*R\*r+a^2+b^2-r^2))^(1/2)-8\*A\*B^2\*a\*r^2-8\*A^2\*B\*b\*r^2+4\*A\*R^2\*a\*r^2-4\*B\*R^2\*b\*r^2-2\*a\*b\*r^2\*((2\*A\*a-A^2-B^2+2\*B\*b+R^2+2\*R\*r-a^2-b^2+r^2)\*(A^2-2\*A\*a+B^2-2\*B\*b-R^2+2\*R\*r+a^2+b^2-r^2))^(1/2)-8\*A\*a\*b^2\*r^2-8\*B\*a^2\*b\*r^2+16\*A\*B\*a\*b\*r^2)^(1/2)/(2\*(A^2-2\*A\*a+B^2-2\*B\*b+a^2+b^2))