

## SPIRALA SRCHIMEDESA

Q1= 0            pozycja startowa Y  
 Q2= 0            pozycja startowa X  
 Q3= 0,5        współczynnik R:  $0,5*360=180=R$   
 Q4= 36          przyrost kąta  
 Q5= 0            początkowy kąt spirali  
 Q6= 360        końcowy kąt spirali  
 Q7= Q5  
 LBL1

**Q11** $=((Q3*Q7)*\sin(Q7))+Q1$

**Q12** $=((Q3*Q7)*\cos(Q7))+Q2$

L XQ12 YQ11 R0 F80

FN1: **Q7**= Q7 + Q4

FN12: IF Q7 LT Q6 GOTO LBL 1

**STOP M2**

LBL1	0	1	2	9 (Q7 = <u>324</u> )
FN3: <b>Q8</b> = Q3 * Q7	$0,5*0=0$	$0,5*\underline{36}=18$	$0,5*\underline{72}=36$	$0,5*\underline{324}=162$
FN6: <b>Q9</b> = SIN+Q7	$\sin(0)=0$	$\sin(36)=0,587$	$\sin(72)=0,951$	$\sin(324)=-0,587$
FN7: <b>Q10</b> = COS+Q7	$\cos(0)=0$	$\cos(36)=0,809$	$\cos(72)=0,309$	$\cos(324)=0,809$
<b>Q11</b> = Q8 * Q9 + Q1	$0*0+0=0$	$18*0,587=10,58$	$36*0,951=34,238$	$162*-0,587=-95,221$
<b>Q12</b> = Q8 * Q10 + Q2	$0*0+0=0$	$18*0,809=14,562$	$36*0,309=11,124$	$162*0,809=131,06$
L XQ12 YQ11 R0 F80	x0 y0	x14,562 y10,58	x11,124 y34,238	x131,06 y-95,221
FN1: <b>Q7</b> = Q7 + Q4	$0+36=\underline{36}$	$36+36=\underline{72}$	$72+36=\underline{108}$	$324+36=\underline{360}=\text{STOP}$