

```

// Commande principale: // démarrer

pour nouveau
// Initialise les paramètres par défaut de l'écran, du crayon et de la tortue. //
eff effxt déroule accélère
fcc verte lèvecrayon cachetortue trait 1
fin

pour p2r :rayon :angle
donne "x :rayon * cos :angle
donne "y :rayon * sin :angle
point ph :x :y
fin

pour spirale1 :ang
donne "rayon 180*sin(6*:ang)
donne "angle :ang + (:rayon /4)
p2r :rayon :angle
fin

pour démarrer
nouveau fcc rouge donne "angle 0
répète 7200 [ spirale2 :angle donne "angle :angle + 0,05 ]
fin

pour spirale2 :angle
donne "rayon 180*sin(4*:angle)
donne "angle :angle + :rayon
p2r :rayon :angle
fin

pour spirale3 :angle
donne "rayon 160 *sin :angle
donne "angle :angle + :rayon
p2r :rayon :angle
fin

```