

```

//
La courbe en forme de papillon est obtenue en utilisant l'équation:

$$R = e^{\cos \theta} - 2 \cos 4\theta + \sin \theta / 12^5$$

où e vaut à peu près 2.718 et l'angle théta varie entre 0 et 3960 degrees (11 tours).
//

pour nouveau
// Définis les paramètres d'écran, de crayon et de la tortue. //
eff effxt déroule accélère
fcc verte lèvecrayon cachetortue
fin

pour courbe :theta
donne "theta 0
répète 1980 [ fcc angcol 3*:theta
                ptor raddist :theta :theta
                donne "theta :theta + 1
            ]
fin

pour ptor :raddist_ :theta
donne "x 50*:raddist_ *sin :theta
donne "y (50*:raddist_ *cos :theta)-35
point ph :x :y
fin

pour raddist :theta
rends (puissance 2,7 (cos :theta)) - (2*cos(4*:theta))+(puissance sin(:theta /12) 5)
fin

pour angcol :theta
donne "rouge 127*(1+cos :theta)
donne "vert 127*(1+cos(120+:theta))
donne "bleu 127*(1+cos(240+:theta))
rends 1000 + :rouge + :vert + :bleu
fin

pour démarrer
nouveau origine baissecrayon courbe 0
fin

démarrer

```