

```

pour place :x :y //place le point de vraies coord x,y//
fpos entier((:L *(x -:A)) / (:B -:A)) entier ((:H *(y -:D)) / (:C -:D))
fin

pour tracer :x :y //trace le segment vers le point de vraies coord x,y//
bc
va ph entier(:L *(x -:A) / (:B -:A)) entier ((:H *(y -:D)) / (:C -:D))
lc
fin

pour segm :x1 :y1 :x2 :y2
//trace le segment vers le point de vraies coord x1; y1 et x2 , y2//
donne "a entier((:L *(x1 -:A)) / (:B -:A)) donne "b entier ((:H *(y1 -:D)) / (:C -:D))
donne "c entier(:L *(x2 -:A) / (:B -:A)) donne "d entier ((:H *(y2 -:D)) / (:C -:D))
segment [ :a :b ] [:c :d ]
fin

pour g :t :m
//ici m est un paramètre servant au problème suivant //
donne "v 0 donne "s 1
répète :m [ donne "v :v + ((:s * puissance (cos (boucle *:t)) 0,5) / boucle) donne "s - :s ]
rends :v
fin

pour axes
si (:A *:B) <0 [ segm 0 :D 0 :C ]
si (:C *:D) <0 [ segm :A 0 :B 0 ]
fin

pour courbe :x1 :x2 :h :m
axes donne "x :x1
place :x g :x :m
tantque :x <= :x2 [tracer :x g :x :m donne "x :x +:h ]
fin

Pour famille :deb :fin :pas
//trace les courbes g(m) pour m de "deb" à "fin" avec le "pas" //
donne "m :deb
tantque :m <= :fin [ courbe 0 20 0,1 :m donne "m :m + :pas ]
fin

donne "A 0 donne "B 20 donne "C -2 donne "D 2
donne "L 300 donne "H 200
moderadian

eff déroule accélère moderadian
famille -2 4 0,5
modedegré

//Cette ligne constituant le programme pour les 13 courbes ci-dessous//

```