
Exercice 1

Écrire un programme turtle qui dessine un carré de 90 avec une boucle while.

..... Corrigé

```
from turtle import *
ht()
compteur = 0

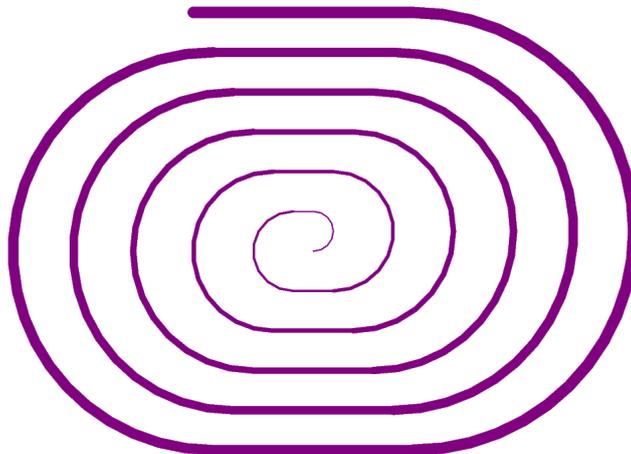
while compteur < 4 :
    compteur += 1
    fd(90)
    rt(90)
```

Exercice 2

Écrire un programme turtle qui reproduit la figure ci-dessous :

Informations complémentaires :

- le rayon du premier demi-cercle équivaut à 20
- l'incrémentation du rayon du demi-cercle est de 20 à chaque passage de boucle
- l'incrémentation de l'épaisseur du trait est de 1 à chaque passage de boucle
- la distance parcourue entre chaque demi-cercle équivaut au rayon
- couleur du tracé : violet



..... Corrigé

```
from turtle import *

ht()
pencolor("purple")
rayon = 0
epaisseur = 0

while rayon <= 200 :
    rayon = rayon + 20
    epaisseur = epaisseur + 1
    pensize(epaisseur)
    circle(rayon,180)
    fd(rayon)
```