

2 TP N° 2

Exercice 2.1 (Tracé d'un triangle équilatéral)

1. Ouvrir le script `tortue2.py` et le compléter en saisissant ce qui est en dessous.

```
def te(cote):  
    forward(cote)  
    left(120)  
    forward(cote)  
    left(120)  
    forward(cote)  
    left(120)
```

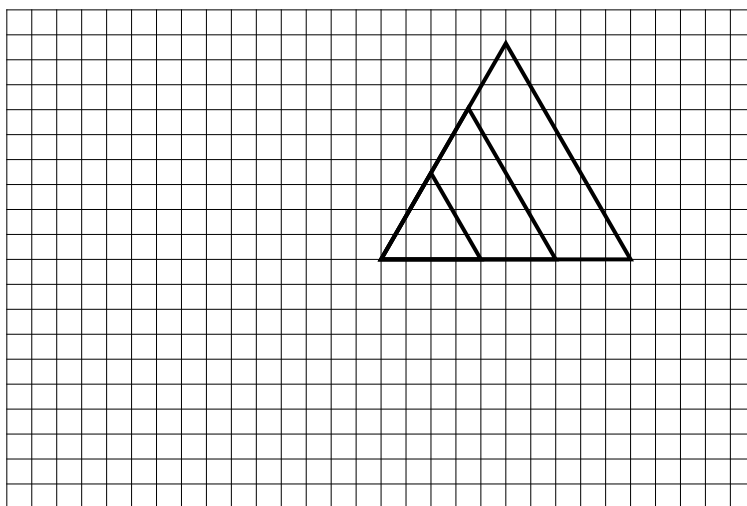
2. Cliquer sur le triangle vert pour exécuter le script, puis, dans la console, saisir `te(50)`, et valider.
On voit alors un triangle équilatéral de côté 50.
3. Fermer la fenêtre de la figure en saisissant dans la console : `bye()`
4. Dans la console, modifier la commande `te(...)`, pour obtenir un triangle équilatéral de côté 100.

Exercice 2.2 (Trois triangles équilatéraux (1))

Dans le même script `tortue2.py`,
sauter une ligne, et saisir ceci :

```
def dessin2():
```

Compléter ensuite par des instructions
pour que la tortue trace la figure ci-
contre.

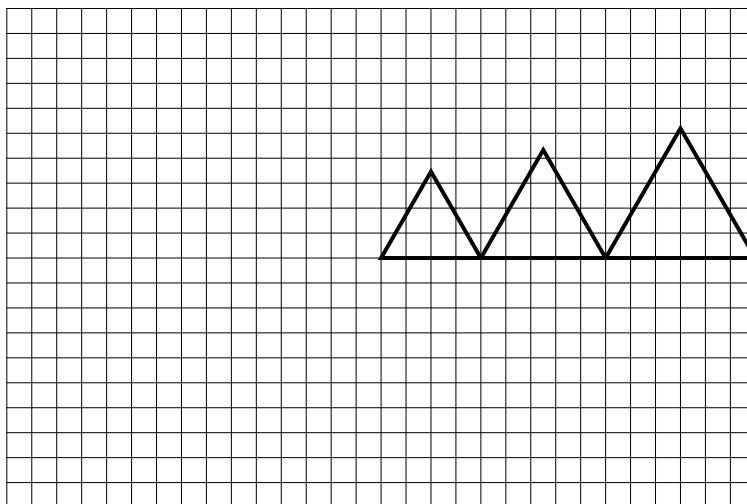


Exercice 2.3 (Trois triangles équilatéraux (2))

Dans le même script `tortue2.py`,
sauter une ligne, et saisir ceci :

```
def dessin3():
```

Compléter ensuite par des instructions
pour que la tortue trace la figure ci-
contre.

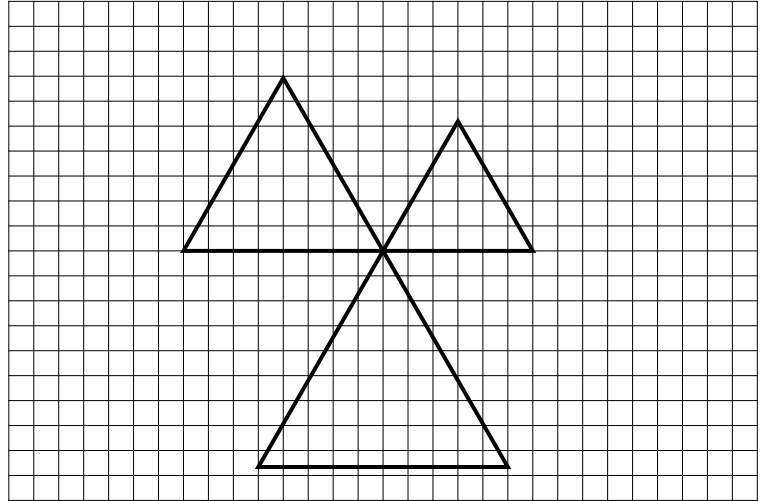


Exercice 2.4 (Trois triangles équilatéraux (3))

Dans le même script `tortue2.py`, sauter une ligne, et saisir ceci :

```
def dessin4():
```

Compléter ensuite par des instructions pour que la tortue trace la figure ci-contre.

**Exercice 2.5 (Un carré de côté variable)**

Dans l'exercice 2.1, la fonction `te` permettait de tracer un triangle équilatéral de côté variable. Ce côté variable était nommé `cote`.

1. Dans le même script `tortue2.py`, sauter une ligne, et créer une fonction `carre` qui trace un carré de côté variable.
2. Tester cette fonction dans la console en saisissant `carre(100)` qui devrait normalement tracer un carré de côté 100.

Exercice 2.6 (Trois carrés)

Dans le même script `tortue2.py`, sauter une ligne, et saisir ceci :

```
def dessin5():
```

Compléter ensuite par des instructions pour que la tortue trace la figure ci-contre.

Le gros point noir indique le point de départ de la tortue.

