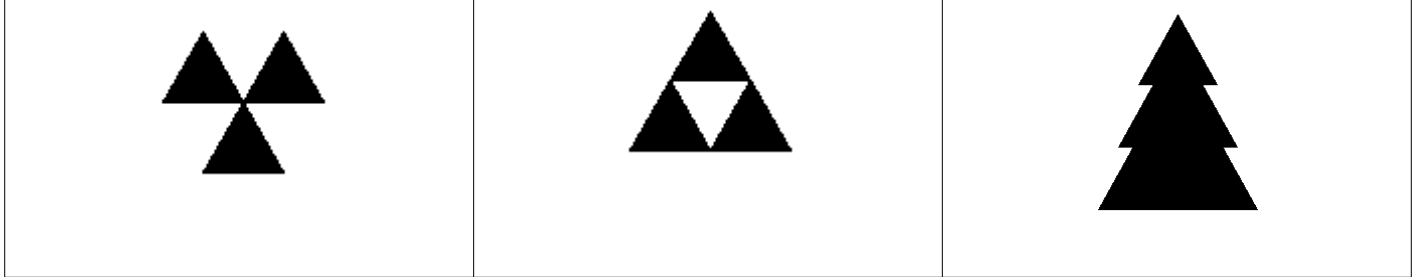


Exercice 1

Écrire une fonction `triangle(n)` qui trace avec Turtle un triangle équilatéral de n pixels de côté.



En utilisant cette fonction, reproduire les dessins suivants

**Exercice 2**

Définir une fonction `test_pythagore` qui prend trois entiers a , b , c en arguments et qui renvoie un booléen indiquant si $a^2 = b^2 + c^2$

Exercice 3

Écrire une fonction `max2` qui prend deux nombres x y en arguments et qui renvoie le plus grand des deux.

Exercice 4

Écrire une fonction `max3` qui prend trois nombres x y z en arguments et qui renvoie le plus grand des trois.

Remarque : la fonction `max3` peut faire appel à la fonction `max2` !

Exercice 5

Écrire une fonction `bissextile` qui prend un entier a en argument et retourne un booléen indiquant si l'année a est bissextile ou non.

On rappelle qu'une année a est bissextile lorsque a est multiple de 4 sans être multiple de 100, ou si a est multiple de 400.

Exercice 6

Écrire une fonction `nb_jours_annee` qui prend un entier a en argument et retourne un entier indiquant le nombre de jours de l'année a

Remarque : cette fonction peut faire appel à la fonction `bissextile` !

Exercice 7

Écrire une fonction `nb_jours_mois(m, a)` qui renvoie le nombre de jours du mois m (compris entre 1 pour janvier et 12 pour décembre) au cours de l'année a .

Remarque : cette fonction peut faire appel à la fonction `bissextile` !

Exercice 8

Écrire une fonction `nb_jours_entre(j1, m1, a1, j2, m2, a2)` dont les paramètres décrivent deux dates et qui retourne le nombre de jours compris entre la date $j1/m1/a1$ et la date $j2/m2/a2$ si la deuxième date vient après la première. Sinon, la fonction renvoie la valeur 0.