

Premiers exercices Python :

Exercice 1 :

Écrire un programme qui lit des valeurs a , b et c de type float et qui affiche la valeur de d telle que $\frac{a}{b} = \frac{c}{d}$

Exercice 2 :

Écrire un programme qui lit deux nombres de type float a et b en entrée et qui affiche la valeur de c tel que b soit la moyenne arithmétique de a et de c .

Exercice 3 :

Écrire un programme qui affiche la valeur du volume d'une sphère de rayon r de type float lu en entrée.

Exercice 4 :

Écrire un programme qui lit un nom, un prénom et un âge (de type entier) et qui affiche sur une même ligne, le nom, le prénom et l'âge.

Exercice 5 :

Écrire un programme qui lit un nom nom et un âge age (de type entier) et qui affiche sur « l'élève appelé nom a age ans »

Exercice 6 :

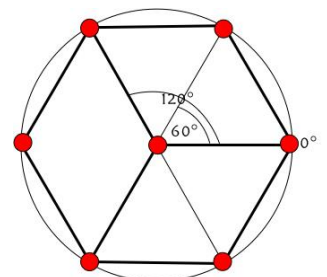
Écrire un programme qui lit une longueur $long$ de type float strictement positive, et qui affiche les valeurs x y des coordonnées (x, y) des sommets du carré de centre $(0,0)$ et de longueur $long$

Exercice 7 :

Ecrire un programme qui lit 3 valeurs entières a, b et c et qui donne les solutions de l'équation $ax^2+bx+c=0$. Remarque : Il n'y a pas de test sur le déterminant et le programme donnera une erreur si il n'y a pas de solution.

Exercice 8 : (For the bests)

Écrire un programme qui lit une longueur $long$ de type float strictement positive, et qui affiche les valeurs x y des coordonnées (x, y) des sommets de l'hexagone de centre $(0,0)$ et de rayon $long$. Chaque couple de coordonnées sera affiché sur une ligne différente, en commençant par le point à 0° , puis par le point à 60° , puis 120° ... jusqu'au 6ème point.



Géométrie d'un hexagone