

المبلكة المغربية جامعة عمد الأول وجدة الكلية متعددة التخصصات الناطور

# TP1

### Exercice 1:

1.1.Écrire un programme Python qui invite l'utilisateur à entrer deux nombres, puis calcule la somme de ces nombres et l'affiche.

## Exercice 2:

- 2.1.Écrire un programme en Python qui permet à l'utilisateur de calculer la racine carrée d'un nombre positif, en utilisant deux méthodes différentes :
- Méthode 1 : Utiliser la fonction sqrt() du module math pour calculer la racine carrée.
- Méthode 2 : Calculer la racine carrée sans utiliser la fonction sqrt(), mais plutôt en utilisant l'opérateur d'exposant.
- 2.2.Écrire un programme en Python qui demande à l'utilisateur de saisir le rayon d'un cercle, puis calcule et affiche le périmètre du cercle.
- 2.3. Ecrire un programme en Python qui calcule la moyenne pondérée de cinq matières en fonction de leurs notes et coefficients respectifs.

### Exercice 3:

3.1.Écrire un programme Python qui demande à l'utilisateur d'entrer une durée en heures, minutes et secondes, puis affiche le nombre total de secondes correspondant à cette durée.

#### Exercice 4:

4.1. Écrire un programme Python permettant de permuter les valeurs de deux entiers x et y saisies par l'utilisateur.

$$b=0$$
 $c_2 = 4$ 
 $a = b + c = c$ 
 $a = b + c = 8$ 
 $b = a = 2$ 
 $a = b + c = 8$ 



المملكة المويية جامعة محمد الأول وجدة الكلية متعددة التخصصات الناطور

#### Exercice 5:

- 5.1 Écrire un programme en Python qui prend un nombre entier en entrée et affiche s'il est pair ou impair.
- 5.2. Écrire un programme en Python qui simule une calculatrice simple. Le programme doit permettre à l'utilisateur d'entrer deux nombres réels et un opérateur mathématique (+, -, \*, /). En fonction de l'opérateur saisi, le programme doit effectuer l'opération correspondante et afficher le résultat.

#### Exercice 6:

6.1. Écrire un programme Python qui résout une équation de la forme ax + b = 0.