

Série N°3 (TP3-langage Python)

1. Ecrire une fonction *somme* qui prend en paramètres 2 entiers *m* et *n* et qui retourne la somme des entiers de *m* à *n* (on supposera que $m < n$).
Par exemple, *somme*(5,8) donne 26 (= 5 + 6 + 7 + 8).

2. Équation du second degré

On se propose de travailler à nouveau sur les équations du second degré en utilisant cette fois-ci des fonctions.

Réaliser les fonctions suivantes (en utilisant les noms imposés):

- Calcul du discriminant : *delta*()
- Calcule du nombre de solutions : *NombreRacine*()
- Affiche le nombre de solutions : *AfficheNombreRacine*()
- Calcule les racines de l'équation : *Racine1*(), *Racine2*()

3. Ecrire une fonction *conversion_temps*(*h*, *m*, *s*) qui prend en paramètre un horaire écrit sous forme (heures ,minutes, secondes) et retourne cet horaire converti en secondes.

4. En utilisant cette fonction saisir deux horaires (heures, minutes, secondes) et calculer le temps écoulé entre les deux (en secondes).

5. Ecrire une fonction *conversion_distance*(*km*, *m*, *cm*) qui prend en paramètre une distance écrite sous forme (Km ,m, cm) et retourne cette distance en mètres.

6. Ecrire une fonction *vitesse* qui prend en paramètre une distance sous forme (Km ,m, cm) et un temps sous forme (heures ,minutes, secondes) et qui retourne la vitesse en m/s.

N.B: On utilisera les fonctions *conversion_temps*(*h*, *m*, *s*) et *conversion_distance*(*km*, *m*, *cm*)