

TD1

Pour chaque exercice, construire l'algorithme, l'organigramme et le programme C permettant d'effectuer la tâche demandée.

Exercice 1 :

Calculer la somme, le produit et la moyenne de 4 nombres réels.

Exercice 2 :

Calculer le périmètre et la surface d'un rectangle.

Calculer l'aire S d'un disque de rayon R.

Exercice 3 :

Saisir deux nombres entiers, à affecter à deux variables a et b, permuter les valeurs de a et b, puis les afficher.

Exercice 4 :

Saisir le prix unitaire (hors taxe) et la quantité d'un article acheté. Calculer puis afficher le montant hors taxe (HT), la TVA (supposée fixe à 17%), et le montant taxe comprise (TTC).

Exercice demandé en cours :

Résolution d'une équation du second degré $ax^2 + bx + c = 0$ ($a, b, c, x \in \mathbb{R}$)