

Exercice n°1: Compétence M5: Calculer

Charlotte a calculé qu'un tiers de ses étagères est occupé par des BD et que trois quart de ces étagères contiennent des romans.

Marc, son voisin, lui dit qu'elle se trompe.

Effectuer les calculs permettant de savoir qui a raison.

Exercice n°2: Compétence M1: Chercher

Le tableau ci-contre, construit dans une feuille de calcul, donne la répartition de la population française métropolitaine par âge et par sexe.

	A	B	C
1	classe d'âge	hommes	femmes
2	Moins de 20 ans	8 370 464	8 002 082
3	Entre 20 et 40 ans	8 133 204	8 210 392
4	Entre 40 et 60 ans	8 745 151	9 045 111
5	plus de 60 ans	7 154 170	9 174 625
6	TOTAL		

- 1 Que signifie le nombre donné en B5 ?
- 2 Quels nombres manque-t-il en B6 et C6 ?
- 3 Quelle formule a-t-on tapé en C6 ?
- 4 A l'aide du tableau ci-dessus, lire ou calculer les renseignements suivants :
 - a) Le nombre d'hommes entre 20 et 40 ans ;
 - b) Le nombre de femme ayant au moins 40 ans ;
 - c) Le nombre total de jeunes de moins de 20 ans ;
 - d) La fréquence en pourcentage des hommes dans la population française.
- 5 Quelle partie de ce tableau permet de voir que l'espérance de vie d'une femme française est supérieure à celle d'un homme ?

Exercice n°3: Compétence M4: Raisonner

Un terrassier doit réaliser une dalle de béton dont

les dimensions sont :

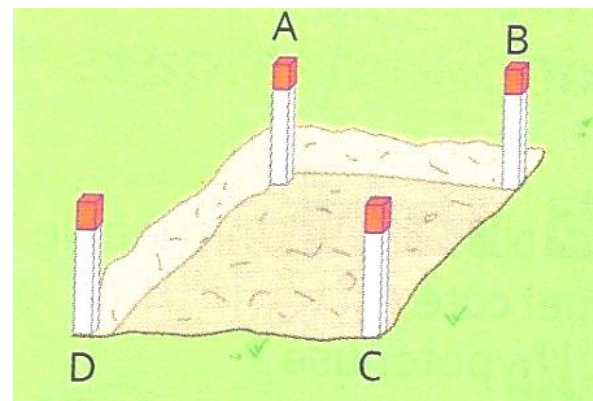
$$AB = CD = 4,4 \text{ m};$$

$$AD = BC = 6 \text{ m}$$

$$\text{Et } AC = 7,4 \text{ m.}$$

Pour cela, il délimite un rectangle à l'aide de piquets.

A-t-il placé correctement ses piquets ?



Exercice n°4: Compétence M4: Raisonner

Le triangle BEI est-il rectangle ? Justifier votre réponse.

