

Exercice n°1:

Titouan joue à un jeu avec ses amis.

Le tirage est le suivant :



Aider Titouan à trouver les calculs nécessaires pour gagner la partie. Justifier la réponse.

But du jeu

Obtenir le plus rapidement possible le résultat de la carte rouge.

Préparation

- Tirer une carte rouge et cinq cartes vertes.
- Placer les six cartes visiblement sur la table.

Comment jouer ?

Trouver des étapes de calculs permettant d'obtenir le résultat affiché sur la carte rouge avec les nombres des cartes vertes.

- Il est interdit d'utiliser deux fois le même nombre.
- Il n'est pas obligatoire d'utiliser tous les nombres des cartes vertes.
- Toutes les opérations peuvent être utilisées à plusieurs reprises.

Exercice n°2:

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		

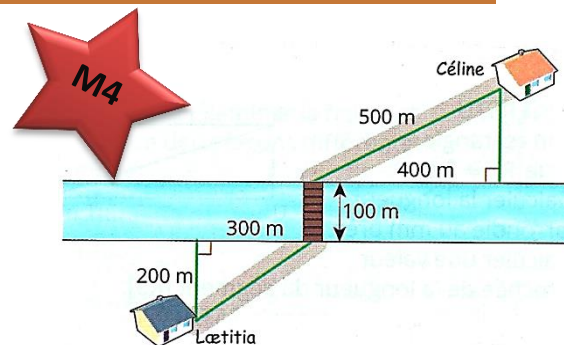
- 1 Que signifie le nombre donné en B5 ?
- 2 Quels nombres manque-t-il en B6 et C6 ?
- 3 Quelle formule a-t-on tapé en C6 ?
- 4 A l'aide du tableau ci-dessus, lire ou calculer les renseignements suivants :
 - a) Le nombre d'hommes entre 20 et 40 ans ;
 - b) Le nombre de femme ayant au moins 40 ans ;
 - 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 ?

M1



Exercice n°3:

- 1 Calculer la distance à parcourir pour aller de la maison de Laetitia à celle de Céline en empruntant les sentiers et le pont sur le ruisseau. Arrondir au mètre.
- 2 Cet été, le ruisseau était à sec, et Laetitia pouvait le traverser à pied à n'importe quel endroit. Calculer la longueur, au mètre près, du plus court chemin pour aller de chez elle à chez Céline.



M4

Exercice n°4:

Robin veut vérifier que les murs de sa chambre sont bien perpendiculaires. Il prend des mesures qu'il apporte sur un dessin.

Les murs de sa chambre sont-ils perpendiculaires ? Justifier votre réponse.

