



# DM n°2 pour le 1 octobre



La nuit dernière, j'ai fait l'impensable : j'ai oublié de brancher mon téléphone !

Comme si ça ne suffisait pas, mon vieux réveil a décidé de me lâcher.

Résultat ? Je n'ai pas émergé à temps et j'ai raté le cours de maths de 8 h !

Mes parents m'ont passé un savon et m'ont dit d'aller acheter un réveil flambant neuf avec mes économies !

## EXERCICE 1 :

Sur l'énoncé et la copie

Je regarde ce qu'il reste dans mon porte-monnaie.



Je pioche au hasard une pièce et un billet dans ce porte-monnaie et calcule la somme obtenue.

1. Complète le tableau à double entrée suivant.

	Billet de 50 €	Billet de 20 €	Billet de 10 €
Pièce de 1 €	51 €		
Pièce de 2 €			

2. Quelle est la probabilité d'obtenir une somme inférieure à 20 € ?

3. Est-ce vrai que la probabilité d'obtenir une somme multiple de 3 est égale à  $\frac{1}{2}$  ?

Justifie ta réponse.

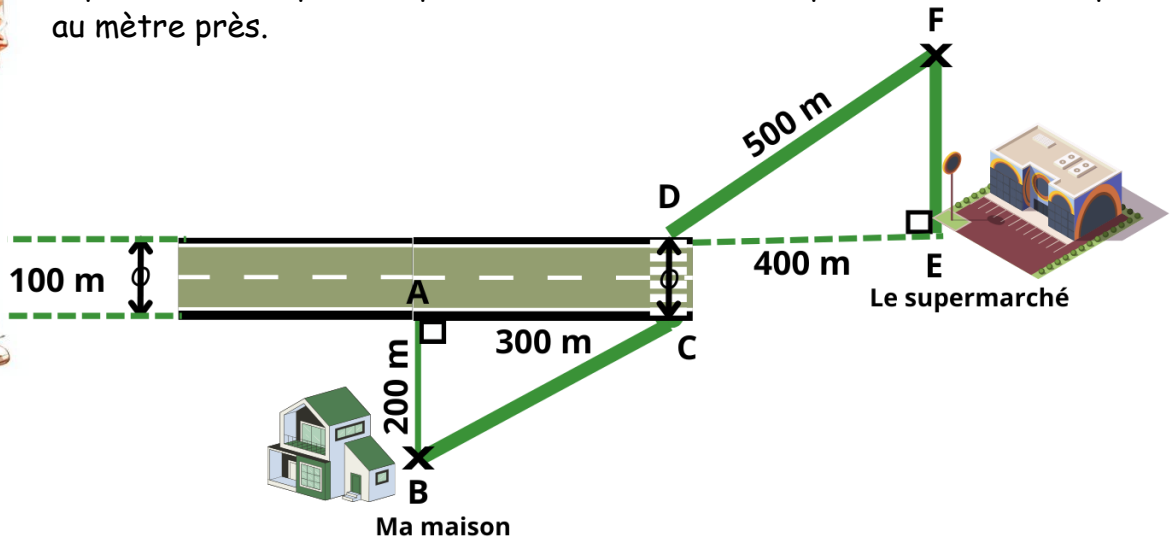


## EXERCICE 2 :

Sur la copie

Avec 83 €, je vais bien trouver un nouveau réveil mais j'aurais quand même préféré acheter un nouveau jeu !

Calcule la distance BCDFE que je dois parcourir pour me rendre au supermarché en passant par le chemin tracé sur le plan. Arrondis la réponse au mètre près.



## EXERCICE 3 :

Sur la copie

Alors, il n'est pas beau mon nouveau réveil !

Il a la forme d'une pyramide régulière de 15 cm de haut.  
La base carrée a 10 cm de côté.

1. Calcule le volume de ce réveil.
2. Ce réveil est vendu dans une boîte en forme de parallélépipède rectangle qui le contient exactement. Quel est le volume de cette boîte ?
3. Quel pourcentage du volume de la boîte occupe le réveil ? Arrondis la réponse à l'unité près.

