



Au secours !!! Un DM de maths !



EXERCICE 1 :

Sur la copie



C'est la rentrée et le réveil de Super Mamie sonne !

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

1. Calculer 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 ?

EXERCICE 2 :

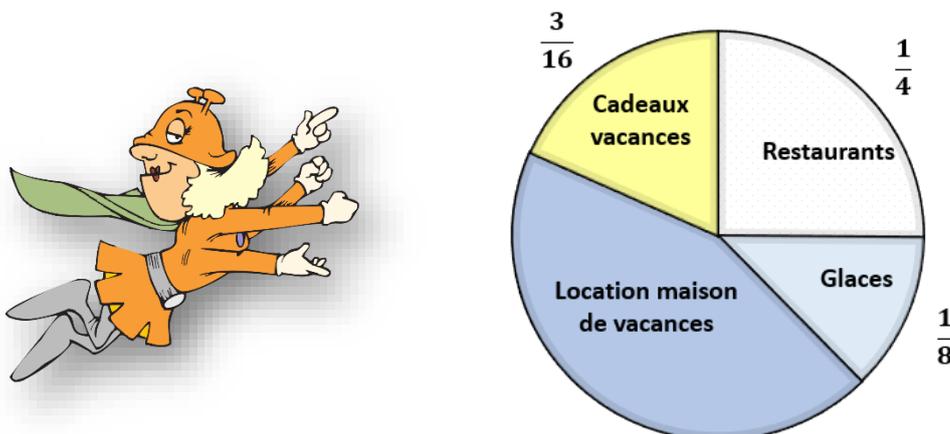
Sur la copie

Super Mamie fait le bilan de ses dépenses pendant les vacances.

Le diagramme ci-dessous représente la répartition des dépenses.

1. Calculer la proportion de la part « Location de la maison de vacances ».
2. Madame K affirme que le poste « Location de la maison de vacances » représente plus de 40% de ses dépenses. A-t-elle raison ? Justifier.

RÉPARTITION DES DÉPENSES ESTIVALES
DE SUPER MAMIE



EXERCICE 3 :

Sur l'énoncé et la copie

Super Mamie regarde l'argent qu'il lui reste dans son porte-monnaie.



Elle 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 4 :

Sur la copie

Super Mamie part prendre le thé chez son fils Super Héros.

Calcule la distance qu'elle doit parcourir pour se rendre chez Super Héros en passant par les sentiers et le pont sur le ruisseau. Arrondis au mètre.

