

POURCENTAGES

Activité 1 : Appliquer un pourcentage

Problème 1 : Un fromage blanc contient 25% de matière grasses signifie que pour 100 g de fromage blanc, il y a 25 g de matières grasses. Donc pour 200 g de fromage blanc il y a g de matières grasses. C'est p.....

Calculer la quantité de matières grasses contenu dans un pot de 350 g ?

1^{ère} méthode :

Matières grasses (g)	25
Fromage blanc (g)	100	350

$$\frac{25 \times 350}{100} = \dots$$

Donc il y a g de matières grasses dans un pot de 350g

2^{ème} méthode : Prendre 25% d'une quantité revient à multiplier 25% par cette quantité.

$$25\% \text{ de } 350 \text{ g c'est : } \frac{25}{100} \times 350 = \dots$$

Prendre un pourcentage d'un nombre, c'est multiplier ce pourcentage par le nombre.

40% des 120 élèves de 3^{ème} ont déjà fumé, cela représente...

98% des 600 élèves du collège ont un téléphone portable, cela représente...

Il y a 13% de noisettes dans un pot de nutella de 400 g, cela représente...

Problème 2 (sur ton cahier): En janvier, la famille Fontaine a dépensé 1 680 €. Elle a consacré 20% de ce total pour la nourriture. Calcule en euros leur dépense en nourriture ?

Problème 3 : Une tablette de chocolat au lait contient 5% de lait, 12,2% de cacao et 33% de sucre. Quelles sont en grammes, les quantités de lait, de sucre et de cacao dans une tablette de 250g ?

Problème 4 : Pendant les soldes, le prix d'une paire de chaussure à 70 € est réduit de 30%. Quel est le nouveau prix des chaussures ?

Activité 2 : Déterminer un pourcentage

Déterminer un pourcentage, c'est calculer la proportion sur 100.

Exemple : Dans une classe de 25 élèves, il y a 15 filles. Quel est le pourcentage de filles ?

nombre de filles	15
total	25	100

$$15 \times 100 \div 25 = \dots$$

Il y a % de filles dans la classe.

Problème 5 : Calculer le pourcentage de garçons dans votre classe. Arrondir à 1 près si besoin.

nombre de		
total		

Problème 6 : Dans une basse-cour, il y a 120 poules. 48 poules sont rousses, 54 poules sont noires et les autres sont blanches. Quel est le pourcentage de poules rousses ? de poules noires ? de poules blanches ?