

Application d'un pourcentage

Exercice 1 Calculer

(a) 25 % de 32 km = 8 km

(d) 14 % de 1500 euros = 210 euros

(b) 65 % de 380 m = 247 m

(e) 125 % de 68 L = 85 L

(c) 56 % de 95 euros = 53,2 euros

(f) 56 % de 90 m² = 50,4 m²

Exercice 2 Laquelle de ces 2 tablettes de chocolat contient la plus grande masse de cacao ?



On va, pour savoir qui contient la plus grande masse de cacao, calculer la masse de chaque tablette.

Tablette n°1 :

$$70\% \text{ de } 120 \text{ g} : \frac{70}{100} \times 120 = 84 \text{ g}$$

Tablette n°2 :

$$60\% \text{ de } 150 \text{ g} : \frac{60}{100} \times 150 = 90 \text{ g}$$

90 > 84 donc il y a plus de cacao dans la tablette n°2.

Exercice 3 Le volume d'eau sur Terre est d'environ 1 380 millions de km³. 97,1 % de ce volume est composé d'eau salée.

Calculer le volume d'eau douce sur terre.

Dans l'énoncé, on trouve le pourcentage d'eau salée, or la question porte sur l'eau douce.

$$100 \% - 97,1 \% = 2,9 \%$$

On peut maintenant calculer le volume d'eau douce :

$$\frac{2,9}{100} \times 1\,380\,000\,000 = 40\,020\,000$$

Il y a donc 40 020 000 km³.