

Fraction de quantité - Série 3 : Résoudre un problème

Entraînement 1

Jean possède 320 € comme économies. Il dépense les $\frac{2}{5}$ pour l'achat de vêtements.

1. Calcule le montant de sa dépense.
2. Calcule le montant de ce qu'il lui reste.

Entraînement 2

Dans la classe de 4^{ème} D, $\frac{3}{5}$ des élèves sont des filles.

1. Quelle est la fraction des garçons de cette classe ?
2. Il y a 25 élèves dans cette classe. Calcule le nombre de garçons appartenant à celle-ci.

Entraînement 3

Le jardin de Cécilia est composé de la manière suivante : $\frac{1}{4}$ du jardin est réservé à la plantation de fleurs, $\frac{1}{6}$ du jardin est cultivé pour un potager et le reste est recouvert de gazon.

1. Quelle est la fraction du jardin occupé par les plantations et le potager.
2. Quelle est la fraction du jardin occupé par le gazon ?

FRACTION D'UNE QUANTITE

$$\frac{2}{3} \text{ de } 300 \text{ se traduit par}$$

$$\frac{2}{3} \times 300 = \frac{2 \times 300}{3}$$

$$= 100$$

$$\frac{2}{3} \text{ de } \frac{6}{10} \text{ se traduit par}$$

$$\frac{2}{3} \times \frac{6}{10} = \frac{2 \times 6}{3 \times 10}$$

$$= \frac{12}{30}$$

$$= \frac{2}{5}$$

(après simplification)

FRACTION D'UN RESTE

Filles	Garçons
	$\frac{2}{3}$

1

Fraction de filles de la classe :

$$= 1 - \frac{2}{3} = \frac{1}{3}$$

la classe

Entraînement 4

Dans une classe de 4^{ème} du collège Marie CURIE, $\frac{4}{5}$ des élèves ont un ordinateur.

Parmi eux, 40 % (ou $\frac{40}{100}$) ont un accès à Internet.

1. Quelle est la fraction des élèves de cette classe qui ont un accès à Internet ?
2. Sachant que cette classe contient 25 élèves, calcule le nombre d'élèves qui n'ont pas accès à Internet à leur domicile.

40 % des élèves possédant un ordinateur

$$\frac{40}{100} \times \frac{\dots\dots}{\dots\dots} =$$

Entraînement 5

Mamie a distribué les $\frac{3}{7}$ de sa boîte de gâteaux pendant le goûter. Au dîner, Julie mange les $\frac{7}{10}$ du reste.

1. Quelle est la fraction du reste après le goûter ?
2. Quelle est la fraction de la boîte de gâteau qui a été mangé ?
3. Combien de gâteaux ont été mangé sachant que la boîte contenait 50 gâteaux.

