



## EXERCICE 1

Compléter le tableau suivant.

| Fraction      | Décimale | Pourcentage |
|---------------|----------|-------------|
| $\frac{1}{4}$ |          |             |
|               | 0,6      |             |
|               |          | 12 %        |
| $\frac{3}{8}$ |          |             |

Sur fiche

Entraînement

## EXERCICE 6

Dans un magasin, 60 % des articles vendus sont des vêtements, et 25 % de ces vêtements sont des pantalons. Par ailleurs, 12 % de l'ensemble des articles vendus sont des chaussures.

- Quelle proportion des articles vendus sont des pantalons ?
- Sachant que le magasin a vendu 4 500 articles, combien de chaussures a-t-il vendues ?

Synthèse

## EXERCICE 2

Dans un lycée de 1 200 élèves, 384 suivent la spécialité gestion et finance.

- Calculer la proportion d'élèves concernés, sous forme décimale.
- L'exprimer en pourcentage.

Entraînement

## EXERCICE 7

Ces affirmations sont-elles vraies ou fausses ? Justifier.

- Augmenter une quantité de 50 %, c'est la multiplier par 1,5.
- Une proportion peut être supérieure à 1.

Synthèse

## EXERCICE 3

Calculer les quantités suivantes.

- 20 % de 350 €
- 7 % de 2 400 €
- 150 % de 60 €
- 0,5 % de 8 000 €

Entraînement

## EXERCICE 8

Une association compte 180 adhérents. Les mineurs représentent  $\frac{2}{9}$  des adhérents, et 75 % des mineurs sont des filles.

- Déterminer le nombre de filles mineures.
- Quelle proportion des adhérents cela représente-t-il, en pourcentage ?

Approfondissement

## EXERCICE 4

Une entreprise emploie 250 salariés, dont 40 % de femmes.

- Combien de femmes l'entreprise emploie-t-elle ?
- Parmi ces femmes, 35 % sont cadres. Combien de femmes cadres compte l'entreprise ?
- Quelle proportion de l'effectif total les femmes cadres représentent-elles ?

Synthèse

## EXERCICE 9

Un vendeur affirme : « 50 % de mes clients sont des habitués, et 50 % de mes habitués achètent en ligne : donc tous mes clients achètent en ligne. » Expliquer son erreur, puis donner la proportion correcte.

Approfondissement

## EXERCICE 5

Un article coûte 18 € et représente 4 % du budget mensuel de Léa. Quel est ce budget ?

Synthèse

## EXERCICE 10

Dans une salle,  $\frac{1}{3}$  des personnes portent des lunettes. Si 6 personnes de plus en portaient, cette proportion serait de  $\frac{1}{2}$ . Combien y a-t-il de personnes dans la salle ?

Pour le plaisir