

## Chapitre 12 : Proportionnalité

### Savoir faire 1 : Proportionnalité ou non



**Exercice 1 :** Réussi

Calculer mentalement :

50 % de 300 €	10 % de 60 kg
25 % de 80 L	75 % de 48 m
100 % de 138 €	0 % de 74 g
10 % de 85 €	25 % de 18 mm
20 % de 90 cL	40 % de 30 €

**Exercice 2 :** Réussi

En 2020, une famille a dépensé 20 600 €. Elle a consacré 20 % de ce total pour la nourriture. Calcule en euros leur dépense en nourriture ?

**Exercice 3 :** **OPTIONAL**

Dans une classe de 25 élèves, 80 % des élèves possèdent un téléphone portable. Dans cette classe, combien d'élèves ont-ils un téléphone portable ?

**Exercice 4 :** Réussi

Un revendeur électroménager vend chaque année 34 000 produits. 45 % correspond à des téléviseurs, 21 % à des téléphones portables et le reste à des machines à laver.

- Combien de téléviseurs a-t-il vendu cette année ?
- Combien de téléphones portables et de machines à laver a-t-il vendu cette année ?

**Exercice 4 :** **OPTIONAL**

Au basket, Anne a effectué 20 lancers francs et elle en a réussi 85%.

- Combien de lancers a-t-elle réussis ?
- Combien de lancers a-t-elle manqués ?

**Exercice 5 :** Réussi

- Calculer le montant de la réduction ci-dessous.
- Calculer le prix soldé de ces baskets.



**Exercice 6 :** Réussi

Un vêtement coûte 80 €. Lors des soldes, il y a une réduction de 20 %.

Quel est le nouveau prix du vêtement ?

**Exercice 7 :** **OPTIONAL**

Sans la climatisation, la voiture de Sophie consomme 5 L de carburant pour 100 km. Avec la climatisation, la consommation augmente de 8 %. Est-il vrai qu'avec la climatisation, la voiture de Sophie consomme 5,8 L pour 100 km ?

**Exercice 8 :** Réussi

535 élèves ont participé à un concours pour rentrer dans une école d'ingénieur. Seulement 17 % a réussi le concours. 35 % des réussites sont des filles.

**1.** Combien y a-t-il d'élèves avant réussi le concours d'entrée ?

**2.** Combien de filles ont réussi le concours d'entrée ?

**Exercice 9 :** Réussi

Un fournisseur d'accès internet fait un sondage de satisfaction auprès de ces clients. Pour cela, ils ont interrogé 1 500 clients. 75 % des clients n'ont jamais rencontré de problèmes avec leur connexion. Ceux ayant eu des problèmes, 90 % sont satisfaits des solutions proposées par le fournisseur.

**1.** Combien de clients n'ont jamais rencontré de problèmes ?

**2.** Combien de clients ayant eu des problèmes ne sont pas satisfaits ?