



# Exercices corrigés proportionnalité 4ème

4ème - Cycle 4

Nombres

## Exercices corrigés proportionnalité et pourcentages — 4ème

8 exercices sur la **proportionnalité et les pourcentages** en 4ème.

[Revoir le cours](#)

### Exercice 1 — Calculer un pourcentage

a. 20% de 150 | b. 35% de 200 | c. 12% de 450

#### Correction

a.  $150 \times 20 / 100 = \mathbf{30}$

b.  $200 \times 35 / 100 = \mathbf{70}$

c.  $450 \times 12 / 100 = \mathbf{54}$

### Exercice 2 — Exprimer en pourcentage

a. 12 sur 40 | b. 7 sur 25 | c. 45 sur 60

#### Correction

a.  $(12/40) \times 100 = \mathbf{30\%}$

b.  $(7/25) \times 100 = \mathbf{28\%}$

c.  $(45/60) \times 100 = \mathbf{75\%}$

### Exercice 3 — Augmentation

Un article a 80 euros augmente de 15%. Nouveau prix ?

**Correction**

$$80 \times 1,15 = \mathbf{92 \text{ euros}}$$

**Exercice 4 — Reduction**

Pendant les soldes, un pantalon a 65 euros a -30%. Prix solde ?

**Correction**

$$65 \times 0,70 = \mathbf{45,50 \text{ euros}}$$

**Exercice 5 — Retrouver le prix initial**

Après une hausse de 10%, un loyer est de 660 euros. Ancien loyer ?

**Correction**

$$\text{Loyer} \times 1,10 = 660$$

$$\text{Loyer} = 660/1,10 = \mathbf{600 \text{ euros}}$$

**Exercice 6 — Echelle**

Sur un plan a echelle 1/200, une piece mesure 4 cm x 3 cm. Dimensions reelles ?

**Correction**

$$4 \times 200 = 800 \text{ cm} = \mathbf{8 \text{ m}}$$

$$3 \times 200 = 600 \text{ cm} = \mathbf{6 \text{ m}}$$

**Exercice 7 — Vitesse**

Un train parcourt 350 km en 2h30. Vitesse moyenne ?

**Correction**

$$2\text{h}30 = 2,5 \text{ h}$$

$$V = 350/2,5 = \mathbf{140 \text{ km/h}}$$



## Exercice 8 – Probleme complet

Un magasin augmente ses prix de 5% puis fait une reduction de 5%. Un article coutait 200 euros. Prix final ?

### Correction

Après +5% :  $200 \times 1,05 = 210$

Après -5% :  $210 \times 0,95 = \mathbf{199,50 \text{ euros}}$

On ne retrouve pas 200 euros ! La double variation fait perdre 0,25%.

### maths-college.fr

Cours proportionnalite 4eme: [cours-mathematiques-4eme/proportionnalite-pourcentages-cours-4eme.html](https://www.maths-college.fr/cours-mathematiques-4eme/proportionnalite-pourcentages-cours-4eme.html)

---

Document pedagogique