



# Exercices corrigés pourcentages 3eme

3eme - Cycle 4

Nombres

Brevet

## Exercices corrigés pourcentages — 3eme

8 exercices sur les **pourcentages** en 3eme : coefficient multiplicateur, evolutions successives, problemes brevet.

[Revoir le cours](#)

### Exercice 1 — Coefficient multiplicateur

Quel est le CM pour : a. +25% | b. -15% | c. +8% | d. -40%

#### Correction

a. **1,25** | b. **0,85** | c. **1,08** | d. **0,60**

### Exercice 2 — Retrouver le taux

CM = 1,45 | CM = 0,72 | CM = 1,03

#### Correction

1,45 => **+45%** | 0,72 => **-28%** | 1,03 => **+3%**

### Exercice 3 — Evolution

Le prix d'un billet passe de 120 a 150 euros. Taux d'evolution ?

#### Correction

CM =  $150/120 = 1,25$  => **+25%**



### Exercice 4 – Evolutions successives

+10% puis +20%. Evolution globale ?

#### Correction

$$1,10 \times 1,20 = 1,32 \Rightarrow +32\% \text{ (pas } 30\% \text{ !)}$$

### Exercice 5 – Augmentation puis baisse

Un salaire augmente de 15% puis baisse de 10%. Evolution globale ?

#### Correction

$$1,15 \times 0,90 = 1,035 \Rightarrow +3,5\%$$

### Exercice 6 – Retrouver le prix initial

Après une hausse de 8%, le prix est 540 euros. Prix avant ?

#### Correction

$$\text{Prix} \times 1,08 = 540$$

$$\text{Prix} = 540/1,08 = \mathbf{500 \text{ euros}}$$

### Exercice 7 – Probleme brevet

La population d'une ville etait de 25 000 habitants en 2020. Elle augmente de 2% par an. Combien d'habitants en 2023 ?

#### Correction

$$3 \text{ ans} : 25000 \times 1,02 \times 1,02 \times 1,02 = 25000 \times 1,023 = 25000 \times 1,0612 = \mathbf{26 \ 530 \text{ habitants}} \text{ (arrondi)}$$

### Exercice 8 – QCM

Un article baisse de 30% puis augmente de 30%. Le prix final est :

a. Le meme | b. Plus bas | c. Plus haut



### Correction

**b. Plus bas.**  $CM = 0,70 \times 1,30 = 0,91 \Rightarrow$  baisse de 9%.

### maths-college.fr

Cours pourcentages 3eme: [cours-mathematiques-3eme/pourcentages-cours-3eme.html](https://www.maths-college.fr/cours-mathematiques-3eme/pourcentages-cours-3eme.html)

---

Document pedagogique