Pourcentages : appliquer un taux, augmenter, diminuer

Exoclair
exoclair-fr.org

4e, mathématiques — Proportionnalité — durée conseillée : 45 min

Nom : ..... Date : .....

L'essentiel à retenir

- Prendre $t\,\%$ d'une quantité, c'est la multiplier par $\dfrac{t}{100}$: $15\,\%$ de $80 = 80 \times 0{,}15 = 12$.
- Une proportion $\dfrac{a}{b}$ s'écrit en pourcentage en calculant $\dfrac{a}{b} \times 100$.
- Augmenter de $t\,\%$ revient à multiplier par $1 + \dfrac{t}{100}$; diminuer de $t\,\%$ revient à multiplier par $1 - \dfrac{t}{100}$.

Exercice 1 — Calculer un pourcentage

Calcule : a) 10 % de 350 b) 25 % de 48 c) 7 % de 200

Exercice 2 — Exprimer en pourcentage

Dans un collège de 600 élèves, 270 sont demi-pensionnaires. Quel pourcentage cela représente-t-il ?

Exercice 3 — Soldes

Un jean coûte 60 €. Il est soldé à −30 %. Calcule le nouveau prix de deux façons.

Exercice 4 — Augmentation

Un abonnement à 25 € augmente de 8 %. Quel est le nouveau prix ?

Exercice 5 — Piège : deux évolutions

Un prix de 100 € augmente de 20 %, puis baisse de 20 %. Revient-il à 100 € ? Explique.