

Pourcentages

Cours



➤ Appliquer un pourcentage

Prendre t % d'un nombre,
c'est le multiplier par $\frac{t}{100}$

Exemples :

prendre 15 % de 120 : $120 \times \frac{15}{100} = 120 \times 0,15 = 18$

prendre 8 % de 54 : $54 \times \frac{8}{100} = 54 \times 0,08 = 4,32$

➤ Calculer une augmentation / diminution

Augmenter de t % un nombre,
c'est le multiplier par $1 + \frac{t}{100}$

Exemples :

augmenter de 3% c'est multiplier par $1 + \frac{3}{100} = 1,03$

augmenter de 20% c'est multiplier par $1 + \frac{20}{100} = 1,20$

Diminuer de t % un nombre,
c'est le multiplier par $1 - \frac{t}{100}$

Exemples :

diminuer de 3% c'est multiplier par $1 - \frac{3}{100} = 0,97$

diminuer de 30% c'est multiplier par $1 - \frac{30}{100} = 0,70$

➤ Applications

Exemple 1 : un article à 85 € est soldé de 12 % ; quel est son nouveau prix ?

$85 \times 0,88 = 74,8$ L'article coûte désormais 74,80 €.

Exemple 2 :

On étudie la population d'une ville ;
quelle est son évolution ?

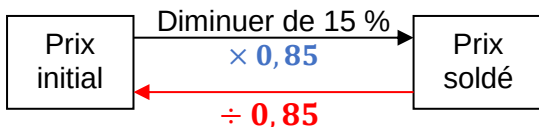
Population en 2004	48 225
Population en 2024	52 083

$\times 1,08$

$$52083 \div 48225 = 1,08$$
$$= 1 + \frac{8}{100}$$

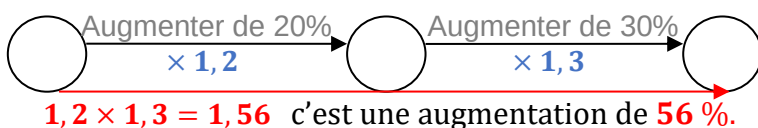
On utilise le **coefficient de proportionnalité** qui montre une augmentation de 8 %.

Exemple 3 : un article soldé à 15 % coûte désormais 123,25 € ; quel était son prix initial ?



Pour **revenir en arrière**, on utilise le coefficient d'augmentation ou diminution pour **diviser** :
 $123,25 \div 0,85 = 145$ L'article coûtait 145 €.

Exemple 4 : un article voit son prix augmenter de 20% puis augmenter de 30%. Quelle est la variation globale ? On peut choisir une valeur comme exemple, ou utiliser les coefficients :



Pour une **succession** de variations, on **multiplie les coefficients**, et on interprète le résultat comme nouveau coefficient.

Travaillez cette notion avec un parcours pédagogique progressif clé en main

Cette ressource de type : **Cours gratuit**, pour le niveau : **3ème**, dans la catégorie : **Pourcentages**, ne constitue qu'une **étape** d'un **parcours pédagogique complet prêt à l'emploi** pour apprendre, s'entraîner et maîtriser cette notion **étape par étape**.

Étape 1. Cours gratuit : Comprendre la règle

Découvrir la notion grâce à des explications simples et des exemples concrets.

- [Cours Pourcentages : 11eme Harmos](#) (pdf)
- [Cours Pourcentages : 11eme Harmos](#) (word)
- [Télécharger toutes les fiches de cette étape](#) (zip)

Étape 2. Exercices : S'entraîner progressivement

Des exercices progressifs pour avancer étape par étape

- [Exercices Pourcentages : 11eme Harmos](#) (pdf)
- [Exercices Pourcentages : 11eme Harmos](#) (word)
- [Correction Exercices Pourcentages : 11eme Harmos](#) (pdf)
- [Correction Exercices Pourcentages : 11eme Harmos](#) (word)
- [Télécharger toutes les fiches de cette étape](#) (zip)

Étape 3. Évaluation Bilan : Vérifier ses acquis avant le contrôle

Des évaluations et corrections pour se préparer sereinement

- [Evaluation Pourcentages : 11eme Harmos](#) (pdf)
- [Evaluation Pourcentages : 11eme Harmos](#) (word)
- [Correction Evaluation Pourcentages : 11eme Harmos](#) (pdf)
- [Correction Evaluation Pourcentages : 11eme Harmos](#) (word)
- [Télécharger toutes les fiches de cette étape](#) (zip)

Étape 4. Séquence / Fiche de prep : Ressources enseignants clé en main

Accéder aux fiches de préparation, séquences et séances complètes pour enseigner la notion facilement.

- [Pourcentages - Séquence complète : 11ème Harmos](#)
- [Télécharger toutes les fiches de cette étape](#) (zip)