

Les pourcentages

Cours



➤ Définition :

Un **pourcentage** exprime une proportion par rapport à 100 : pour-**cent**-age. On note le pourcentage de 30 avec la notation 30 %.

Exemple : Sur un paquet de gâteaux, on lit « contient 20 % de sucre ». Ceci signifie que :

- ① **100 grammes** de gâteau contiennent **20 grammes** de sucre.
- ② La quantité de sucre est **proportionnelle** à la quantité de gâteau.

➤ Calculer un pourcentage :

On cherche à déterminer la quantité de sucre dans 350 grammes de gâteau.

Remarque : on dit que l'on applique 20 % à 350.

- **Méthode 1** : Je peux regrouper les données dans un tableau de proportionnalité.

Masse de sucre en g	20	70
Masse de gâteau en g	100	350

↶ × 5

Je peux utiliser les méthodes **additive**, **multiplicative**, le **coefficient de proportionnalité**, etc...

Je calcule par exemple $350 \div 5 = 70$

- **Méthode 2** : Pour **appliquer un pourcentage p** à une quantité, je dois **multiplier** cette dernière

par $\frac{p}{100}$. Ici je calcule $350 \times \frac{20}{100} = 70$

➤ Pourcentages particuliers :

On peut calculer certains pourcentages facilement de tête.

Pourcentage	Je prends	Opération(s) à effectuer
10	Le dixième	Je divise par 10
25	Le quart	Je divise par 4
50	La moitié	Je divise par 2
75	Les trois quarts	Je divise par 4 puis multiplie par 3
100	La totalité	Je ne change pas

Travaillez cette notion avec un parcours pédagogique progressif clé en main

Cette ressource de type : **Cours gratuit**, pour le niveau : **6ème**, 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 6ème Les pourcentages](#) (pdf)
- [Cours 6ème Les pourcentages](#) (word)
- [Télécharger toutes les fiches de cette étape](#) (zip)
- [Télécharger toutes les fiches du parcours pédagogique](#) (zip)

Étape 2. Vidéos interactives : Apprendre et s'entraîner avec une vidéo interactive

Une vidéo interactive pour mieux comprendre et retenir durablement

- [Résoudre un problème de pourcentage - Cm1 - Cm2 - 6ème - Vidéo La Fée des Maths](#)
- [Télécharger toutes les fiches du parcours pédagogique](#) (zip)

Étape 3. Exercices : S'entraîner progressivement

Des exercices progressifs pour avancer étape par étape

- [Exercices 6ème Les pourcentages](#) (pdf)
- [Exercices 6ème Les pourcentages](#) (word)
- [Exercices Correction 6ème Les pourcentages](#) (pdf)
- [Exercices Correction 6ème Les pourcentages](#) (word)
- [Télécharger toutes les fiches de cette étape](#) (zip)
- [Télécharger toutes les fiches du parcours pédagogique](#) (zip)

Étape 4. Évaluation Bilan : Vérifier ses acquis avant le contrôle

Des évaluations et corrections pour se préparer sereinement

- [Evaluation 6ème Les pourcentages](#) (pdf)
- [Evaluation 6ème Les pourcentages](#) (word)
- [Evaluation Correction 6ème Les pourcentages](#) (pdf)
- [Evaluation Correction 6ème Les pourcentages](#) (word)

- [Télécharger toutes les fiches de cette étape](#) (zip)
- [Télécharger toutes les fiches du parcours pédagogique](#) (zip)

Étape 5. Exercice en ligne : S'entraîner efficacement pour gagner en confiance

Réaliser des exercices interactifs et vérifier immédiatement ses réponses

- [Pourcentages : Exercice en ligne 6ème : Mathématiques - Organisation et gestion des données](#)
- [Télécharger toutes les fiches du parcours pédagogique](#) (zip)