



Calcul : Les pourcentages

Leçon

❶ Un **pourcentage** correspond à une **fraction sur 100**, et vice versa : ils indiquent la **proportion** d'une partie dans un ensemble.

$\frac{1}{2} = \frac{50}{100}$ 50%	$\frac{1}{4} = \frac{25}{100}$ 25%	$\frac{3}{4} = \frac{75}{100}$ 75%	$\frac{1}{5} = \frac{20}{100}$ 20%	$\frac{2}{5} = \frac{40}{100}$ 40%	$\frac{3}{5} = \frac{60}{100}$ 60%	$\frac{4}{5} = \frac{80}{100}$ 80%	$\frac{1}{10} = \frac{10}{100}$ 10%
--	--	--	--	--	--	--	---

Par exemple, si on dit « 75% des élèves viennent à l'école en vélo », cela concerne trois quarts des élèves de l'école.

❷ Pour **trouver un pourcentage**, on peut utiliser un **tableau de proportionnalité** dans lequel il suffit de **ramener la quantité totale à 100** à l'aide des propriétés du tableau de proportionnalité.

Par exemple : sur les 500 élèves de l'école, 100 jouent au football, 200 font de la gym, 50 pratiquent le basket-ball et 150 dansent. Quels pourcentages des élèves pratiquent ces activités ?

	Partie 1 (basket)	Partie 2 (foot)	Partie 3 (danse)	Partie 4 (gym)	Total
Quantité (nombre d'élèves)	50	100	150	200	500
Pourcentage	$50 \div 5 =$ 10	$100 \div 5 =$ 20	$150 \div 5 =$ 30	$200 \div 5 =$ 40	100

10% des élèves font du basket, 20% du foot, 30% de la danse et 40% de la gym.

❸ Calculer **appliquer un pourcentage**, on utilise également un tableau de proportionnalité

Dans une école de 85 élèves, 20% viennent en vélo.

20% se lit 20 **pour cent** ce qui signifie que sur 100 élèves, 20 viennent à vélo.

On peut représenter cette situation dans un tableau de proportionnalité

Nombre total d'élèves	100	85
Nombre d'élèves venant à vélo	20	?

$$? = (20 \times 85) : 100 = 17$$

On se demande combien d'élèves représentent ces 20% ?

17 élèves viennent à l'école à vélo.

Travaillez cette notion avec un parcours pédagogique progressif clé en main

Cette ressource de type : **Cours gratuit**, pour le niveau : **CM2**, 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.

- [Leçon CM2 Les pourcentages](#) (pdf)
- [Leçon CM2 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 CM2 Les pourcentages](#) (pdf)
- [Exercices CM2 Les pourcentages](#) (word)
- [Exercices Correction CM2 Les pourcentages](#) (pdf)
- [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 CM2 Les pourcentages](#) (pdf)
- [Evaluation CM2 Les pourcentages](#) (word)
- [Evaluation Correction CM2 Les pourcentages](#) (pdf)
- [Télécharger toutes les fiches de cette étape](#) (zip)
- [Télécharger toutes les fiches du parcours pédagogique](#) (zip)