

Appliquer un pourcentage

Un **pourcentage** est une fraction de dénominateur 100 : prendre 20 % d'une quantité, c'est en prendre **20 centièmes**.

La règle

$p \%$ de $n = p \div 100 \times n$, c'est-à-dire $n \times p \div 100$.

Les raccourcis à connaître

Pourcentage	Opération	Exemple
10 %	diviser par 10	10 % de 70 = 7
50 %	prendre la moitié	50 % de 70 = 35
25 %	prendre le quart	25 % de 60 = 15
75 %	prendre 3 quarts	75 % de 40 = 30

Exemples

- 20 % de 80 = $80 \times 20 \div 100 = 1\,600 \div 100 = \mathbf{16}$.
- 15 % de 200 = $200 \times 15 \div 100 = \mathbf{30}$.
- 75 % de 40 : le quart de 40 est 10, trois quarts font $3 \times 10 = \mathbf{30}$.

La méthode

1. Je repère le pourcentage p et la quantité n .
2. Je calcule $n \times p$, puis je divise par 100 (ou j'utilise un raccourci : 10 %, 25 %, 50 %).
3. J'écris la réponse avec l'unité de la quantité.

Attention

- « 20 % de 80 » est une **part** (16), pas le résultat d'une soustraction : ce n'est pas $80 - 20$.
- Ne divise pas par 100 trop tôt ou trop tard : 15 % de 200 = 30, pas 3 000.

Astuce pour retenir : 10 % : $\div 10$; 50 % : $\div 2$; 25 % : $\div 4$.

Exemple résolu

Calcule 5 % de 540.

1. $5 \% \text{ de } 540 = 5 \times 540 \div 100 = 27.$

Exercices interactifs, indices et corrections : <https://retiensca.fr/competence/pourcentages-6e>