



Aide-mémoire des pourcentages

Pourcentage Direct · pourcentagedirect.fr

Les 6 formules

Situation	Formule	Exemple
Pourcentage d'un nombre	$R = V \times p \div 100$	15 % de 240 = 36
Part en pourcentage	$p = A \div B \times 100$	18 sur 24 = 75 %
Évolution	$t = (VA - VD) \div VD \times 100$	de 120 à 150: +25 %
Hausse ou remise	$R = V \times (1 \pm t \div 100)$	150 - 20 % = 120
Valeur de départ	$VD = VA \div (1 \pm t \div 100)$	120 après -20%: 150
Total	$B = A \times 100 \div p$	45 = 15 % de 300

Évolutions successives: on multiplie les coefficients. -30 % puis -20 % = -44 %, pas la somme des taux.

Coefficient multiplicateur

$CM = 1 + t \div 100$ (hausse) · $CM = 1 - t \div 100$ (baisse)

+5 %	1,05
+20 %	1,2
-10 %	0,9
-20 %	0,8
-30 %	0,7
-50 %	0,5

De tête, sur 240 €

10 % = $\div 10 \cdot 1\%$ = $\div 100 \cdot 50\%$ = la moitié · 25 % = le quart ·
5 % = la moitié de 10 % · x % de y = y % de x

50 %	120,00 €
25 %	60,00 €
10 %	24,00 €
5 %	12,00 €
1 %	2,40 €
20 %	48,00 €
15 %	36,00 €
75 %	180,00 €

Fractions, décimaux et pourcentages

Fraction	1/2	1/3	2/3	1/4	3/4	1/5	1/8	1/10	1/20	1/100
Décimal	0,5	≈ 0,3333	≈ 0,6667	0,25	0,75	0,2	0,125	0,1	0,05	0,01
Pourcentage	50 %	≈ 33,33 %	≈ 66,67 %	25 %	75 %	20 %	12,5 %	10 %	5 %	1 %

Pièges à éviter

- Les hausses ne s'additionnent pas: +10 % puis +10 % = +21 % (+20 % ≠ +21 %).
- Une hausse puis la même baisse ne ramène pas au départ: 50 → 60 → 48.
- Pour retrouver une valeur avant remise, on divise: 120 + 20 % = 144 ≠ 150.
- Points et pourcentage: de 7 % à 7,5 %, +0,5 point de pourcentage, soit ≈ +7,14 % en relatif.

Calculs vérifiés par des cas de test publics: pourcentagedirect.fr/methode/ · Calculatrice en ligne: pourcentagedirect.fr