

Pourcentages

Pourcentage simple

Calculer $t\%$ d'une quantité x : le résultat est $x \times \frac{t}{100}$

Exemple : 25% de 480 est égal à $480 \times \frac{25}{100} = 120$

Augmentation de $t\%$

Augmenter une quantité x de $t\%$: le résultat est $x \times \left(1 + \frac{t}{100}\right)$

Exemple : 180 augmenté de 20% est égal à $180 \times \left(1 + \frac{20}{100}\right) = 216$

Diminution de $t\%$

Diminuer une quantité x de $t\%$: le résultat est $x \times \left(1 - \frac{t}{100}\right)$

Exemple : 180 diminué de 20% est égal à $180 \times \left(1 - \frac{20}{100}\right) = 144$

Pourcentage relatif

Quel pourcentage de la quantité y la quantité x représente-t-elle ? La réponse est $\frac{x}{y} \times 100$

Exemple : quel pourcentage de 384 le nombre 48 représente-t-il ? Réponse :

$$\frac{48}{384} \times 100 = 12,5 \%$$

Pourcentage d'évolution

Quelle variation y a-t-il quand une quantité passe de x à y ? La réponse est $\frac{y-x}{x} \times 100$

Exemple : le passage de 180 à 216 correspond à une augmentation de $\frac{216-180}{180} \times 100 = 20 \%$

Pourcentage de pourcentage

A quel pourcentage correspond $a\%$ de $b\%$? La réponse est $\frac{a \times b}{100}$

Exemple : 15% de 70% égale $\frac{15 \times 70}{100} = 10,5 \%$