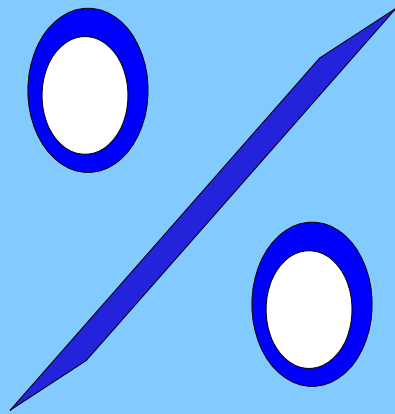


Pour enfin  
savoir calculer un  
pourcentage !



Bernard Simon

## **Table des matières**

Préface.....	3
I – Définition.....	4
1.Un pourcentage, c'est quoi ?.....	4
2.Un pourcentage de quoi ?.....	4
II – Calculer le pourcentage d'une quantité.....	4

## Préface

Le livre que vous avez en main est un des livres gratuits distribués par « La page des maths ». Il s'agit d'un extrait du livre « Pour enfin comprendre les pourcentages ».

Les livres de la collection « Pour enfin ... » sont des ouvrages mathématiques pour tous. Leur objectif est de démystifier l'apprentissage des mathématiques en abordant les notions progressivement, toujours avec un maximum d'explications et de clarté.

Dans l'ensemble de ces livres, vous ne rencontrerez que très rarement des formules ou des propriétés théoriques. En revanche, toutes les nouvelles règles sont abordées à partir d'exemples simples permettant de comprendre le raisonnement mis en place et surtout, ensuite de le retenir.

Les enfants en difficulté en cours de mathématiques, les parents qui souhaitent les aider mais aussi les « bons » élèves souhaitant se faire préciser une notion pourront y trouver leur compte et bien plus.

Ces livres sont tous distribués sous forme d'ebook. Vous les trouverez en ligne sur le site : <http://www.lapagedesmaths.fr> . Certains d'entre-eux y sont même distribués gratuitement. Cependant tous ces livres (qu'ils soient distribués gratuitement ou non), sont protégés par le droit d'auteur. Par conséquent, en application de l'article L 122-4 du code de la propriété intellectuelle, toute reproduction pour un usage autre que privé, représentation, adaptation, transformation, diffusion, intégralement ou partiellement, de ces livres, par quelque moyen et sur quelque support que ce soit, sans autorisation expresse, écrite et spéciale de leur auteur est interdite.

## I – Définition

### 1. Un pourcentage, c'est quoi ?

Il convient tout d'abord de comprendre de quoi nous parlons lorsque nous évoquons les pourcentages. En effet, le symbole « % » n'est qu'une notation pour exprimer la division d'un nombre par 100. Ainsi, 35 % est en fait une notation pour exprimer la quantité  $35 \div 100$  donc :

$$35 \% = 35 \div 100 = 0,35$$

### 2. Un pourcentage de quoi ?

D'autre part, il faut également comprendre qu'un pourcentage n'existe pas par lui-même, il exprime toujours une partie de quelque-chose. Mathématiquement, on dira plutôt une fraction de quelque-chose. On a d'ailleurs :

$$35 \% = \frac{35}{100} \text{ « Trente-cinq pour-cents, c'est 35 centièmes »}$$

Le pourcentage fera donc toujours référence à une quantité de base, ainsi, on parlera de :

- 35 % **du prix d'un pantalon**
- 20 % **du chiffre d'affaire de l'entreprise**
- 12 % **des élèves de la classe**

## II – Calculer le pourcentage d'une quantité

Comme précisé dans le paragraphe précédent, 35 % représentent 35 centièmes donc 35 % du prix d'un pantalon représentent 35 centièmes du prix d'un pantalon.

Considérons alors un pantalon valant 60 euros, « 35 % du prix de ce pantalon » sont donc égaux à « 35 centièmes de 60 euros ». Mathématiquement, le mot « de » de cette dernière phrase se traduira alors par le signe « × ». On obtiendra alors :

$$35 \% \text{ de } 60 \text{ euros} = \frac{35}{100} \times 60 \text{ euros} = 0,35 \times 60 \text{ euros} = 21 \text{ euros}$$

**Attention :** Une erreur habituelle est de traduire immédiatement un pourcentage en « valeur » ce qui est bien sûr, d'après ce que nous venons de voir ci-dessus totalement faux.

**35 % d'un prix n'est pas égal à 35 euros.**

*Pour enfin comprendre les pourcentages !*

- Exercices :** Si vous avez bien compris ce que nous venons de voir, vous pouvez maintenant calculer les deux quantités suivantes :
- 20 % du chiffre d'affaire d'une entreprise qui s'élève à 130 000 euros est dédié au marketing. Quelle somme, en euros, est donc dédiée au marketing ?
  - 12 % des élèves d'une classe de 25 élèves viennent à l'école à pied. Combien d'élèves de la classe viennent à l'école à pied ?

Vous avez apprécié ce livre et vous aimeriez approfondir votre connaissance des pourcentages et obtenir la correction des exercices ci-dessus.

Alors, n'hésitez plus et rendez vous sur la page suivante :

[Pour enfin comprendre les pourcentages](#)

De nombreux autres ouvrages afin de mieux comprendre les mathématiques sont ou seront bientôt disponibles sur le site de la page des maths :

<http://www.lapagedesmaths.fr>