

# POURCENTAGES

tempo e adito prima partita alla terza coc dadi  
 15 diluglio nello 89 infino ad 25 di dicembre  
 nel 90. cui. 5 meli. 4 di ora dei meritaro. 602  
 16889 in 5 meli. 7 di a 10 pc coc a 2 p p de  
 il mese guadagnano. 25 12 8 5 p. hora dei

← Manuscrit italien de 1490 : « pc° »  
 signifiait « per cento ».

Manuscrit italien de 1684 : →  
 on trouve le symbole  $\frac{\circ}{\circ}$  proche de  
 la notation actuelle

Si Comanda quanto fu comparato  
 libras di questa Mercanzia la qu  
 avendovse 75 de 6 la libras d'po  
 Mercanto guadagnano 25  $\frac{\circ}{\circ}$  -

## I. Appliquer un pourcentage

70% des enfants aiment les mathématiques cela veut dire que :  
 sur 100 enfants, il y en a 70 qui aiment les mathématiques.

70%
70 pour 100
70 sur 100
$\frac{70}{100}$

Toutes les écritures ci-dessus sont équivalentes.

Si 70% des enfants aiment les mathématiques : sur un groupe de 30 enfants, combien d'entre eux devraient aimer les maths ?

### Méthode :

On cherche les 70% de 30.

$$\begin{aligned}
 70\% \text{ de } 30 &= \frac{70}{100} \times 30 \\
 &= 70 : 100 \times 30 \\
 &= 21
 \end{aligned}$$

21 enfants sur 30 devraient aimer les maths.

## II. Quelques pourcentages à connaître

Pourcentage	10%	25%	50%	75%	100%	200%	300%
revient à prendre ...	le dixième	le quart	la moitié	les trois quarts	le tout	le double	le triple
ou multiplier par ...	0,1	0,25	0,5	0,75	1	2	3

Exercices conseillés	En devoir
p103 n°9 et 10	p103 n°11 et 12
MYRIADE 6 <sup>e</sup> BORDAS Edition 2009	

Exercices conseillés	En devoir
p103 n°9 et 10	p103 n°11 et 12
MYRIADE 6 <sup>e</sup> BORDAS Edition 2014	

## III. Calcul de réduction

### Méthode :

Sur un tee-shirt qui coûtait 26€, le commerçant accorde une remise de 40%. Quel est le nouveau prix ?

### Calcul de la réduction :

$$40\% \text{ de } 26€ = \frac{40}{100} \times 26 = 40 : 100 \times 26 = 10,40€$$

### Calcul du nouveau prix :

$$26 - 10,40 = 15,60€.$$

Exercices conseillés	En devoir
p103 n°13 à 17	p108 n°37 à 39
p108 n°40 à 43	p112 n°2
p110 n°60	
p111 n°64 et 65	
MYRIADE 6 <sup>e</sup> BORDAS Edition 2009	

Exercices conseillés	En devoir
p103 n°13 à 17	p106 n°40 à 42
p106 n°43 à 46	
p109 n°66, 67	
p107 n°58 à 60	
MYRIADE 6 <sup>e</sup> BORDAS Edition 2014	



Hors du cadre de la classe, aucune reproduction, même partielle, autres que celles prévues à l'article L 122-5 du code de la propriété intellectuelle, ne peut être faite de ce site sans l'autorisation expresse de l'auteur.

[www.maths-et-tiques.fr/index.php/mentions-legales](http://www.maths-et-tiques.fr/index.php/mentions-legales)