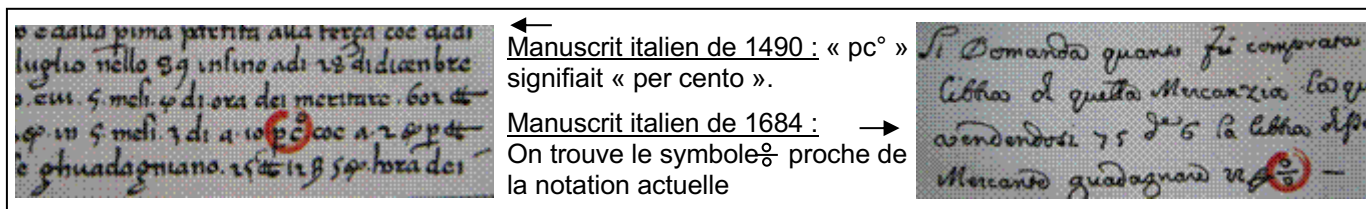


POURCENTAGES



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 égales.

Méthode : Appliquer un pourcentage

▶ Vidéo <https://youtu.be/Ce6E56gsbY0>

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

On cherche les 70 % de 30 élèves.

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

Dans ce contexte, 21 enfants sur 30 devraient aimer les maths.

II. Quelques pourcentages à connaître

 Vidéo <https://youtu.be/ixjag8jXLXk>

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

III. Calcul de réduction

Méthode : Calculer une réduction

 Vidéo <https://youtu.be/ZoBNgFlj0Rw>

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

Calcul de la réduction :

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

Calcul du nouveau prix :

$$26 - 10,40 = 15,60 \text{ €}.$$

Le prix est de 15,60 €.



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