

Pourcentages

I Définition

Définition :

Un pourcentage exprime une proportion où la quantité totale est ramenée à 100. Cela permet de se représenter plus facilement cette proportion.

Exemple : La tribune visiteurs du Stade Pierre Mauroy a une capacité de 1 307 places sur une capacité totale de 50 157 places. Cela représente 2,6% du nombre total de places.

II Pourcentages particuliers

Pourcentage	10%	25%	50%	75%	100%	200%	300%
Correspondance	Le dixième	Le quart	La moitié	Les trois quarts	Le tout	Le double	Le triple
Coefficient de proportionnalité	0,1	0,25	0,50	0,75	1	2	3

Application : Exercice 1

III Ecritures et application

Ecritures :

« 75 % des élèves aiment la sixième » signifie que sur 100 élèves, il y en a 75 qui aiment la sixième.

On peut exprimer cela avec différentes écritures, toutes égales :

- 75 %
- 75 pour 100
- 75 sur 100
- $\frac{75}{100}$
- $75 \div 100$
- 0,75

Application :

Pour appliquer un pourcentage, il suffit de multiplier la quantité totale par l'écriture fractionnaire du pourcentage.

Exemple : Il y a 112 élèves en sixième. 75 % des élèves qui aiment la sixième est égal à :

$$\frac{75}{100} \times 112 = 84$$