

POURCENTAGES

a) Appliquer un pourcentage

Exemple

Dans une classe de 20 élèves, 15 % des élèves portent des lunettes. Combien d'élèves ont des lunettes ?

Première méthode :

Deuxième méthode :

Nombre total d'élèves		
Nombre d'élèves à lunettes		

Dans cette classe élèves portent des lunettes.

Application 1 (hausse)

En 2004, il y avait 650 élèves dans un collège. En 2005, ce nombre a augmenté de 2 %. Combien y-avait-il d'élèves dans ce collège en 2005 ?

Application 2 (baisse)

A l'occasion des soldes, un commerçant fait 20 % de remise sur les prix inférieurs à 50 € et 30 % de remise sur les autres. Écrire les nouveaux prix sur les étiquettes.

~~13~~ €

~~30~~ €

~~55~~ €

~~43~~ €

~~110~~ €

b) Calculer un pourcentage

Exemple

Un capital de 450 € rapporte 11,25 € d'intérêts au bout d'un an. A quel taux était-il placé ?

Première méthode :

Les intérêts représentent $\frac{11,25}{450}$ du capital initial.

$$\text{Or } \frac{11,25}{450} = \frac{\dots\dots}{100}$$

Le capital était donc placé à

Deuxième méthode :

Capital (en €)		
Intérêts (en €)		

Remarque :

Le coefficient de proportionnalité du tableau est