

Calculer un pourcentage :

Dans la classe, il ya 10 élèves sur 24 qui ont des lunettes.

Quel est le pourcentage d'élèves qui ont des lunettes par rapport au nombre d'élèves dans la classe ?

Méthode 1

Nombre de porteurs de lunettes	10	?
Nombre total d'élèves	24	100 (% → pour 100 élèves)

On peut calculer la valeur manquante en utilisant les produit en croix ou le coefficient de proportionnalité ou le fait de multiplier une colonne par un même nombre ...

Coefficient = $24/10 = 2,4$

$100 : 2,4 = 41,6$

Le pourcentage est de 41,6 %

Méthode 2

On parle de rapport autant l'écrire

$$\frac{10}{24} = \frac{41,6}{100} = 41,6\%$$

ou $\frac{10}{24} = 0,416... = \frac{41,6}{100} = 41,6\%$

Appliquer un pourcentage :

Dans la classe de 26 élèves, environ 30 % sont des filles.

Quel est le nombre de filles ?

Méthode 1

Nombre de porteurs de filles	30	26
Nombre total d'élèves	100 (% → pour 100 élèves)	?

On peut calculer la valeur manquante en utilisant les produit en croix ou le coefficient de proportionnalité ou le fait de multiplier une colonne par un même nombre ...

Coefficient = $30 : 100 = 0,3$

$$26 \times 0,3 = 8$$

Le nombre de filles est 8.

Méthode 2

1 % de la classe correspond à $26 : 100 = 0,26$

30 % de la classe correspond à $0,26 \times 30 = 8$

Le nombre de filles est 8.