

Définitions

Une **proportion** (ou **fréquence**) est un nombre obtenu en effectuant une division.

Une proportion peut s'exprimer en fraction, en écriture décimale ou en pourcentage.

Un **pourcentage** est une proportion de dénominateur 100.

Exemple

Dans une classe de 5^{ème}, il y a 11 filles sur les 27 élèves que compte la classe.

$$\frac{11}{27} = 11 : 27 \approx 0,41.$$

On dit que la proportion (ou la fréquence) de filles dans cette classe est $\frac{11}{27}$ ou environ 0,41.

Or $0,41 = \frac{41}{100} = 41\%$. Donc on dit aussi qu'il y a 41 % de filles dans cette classe.

Remarque

On peut s'aider d'un petit tableau de proportionnalité et faire un produit en croix pour trouver le pourcentage. Car chercher un pourcentage, c'est chercher, sur 100 élèves, combien ça fait de filles.

Élèves	27	100
Filles	11	?

$$27 \times ? = 11 \times 100$$

$$27 \times ? = 1100$$

$$? = 1100 / 27$$

$$? \approx 41$$