

Chapitre 8 : Pourcentages

Définition :

Une proportion exprimée en pourcentage est une proportion dont le dénominateur est ramené à 100.

Exemple

Dans ce groupe, il y a 7 garçons sur 16 élèves. La proportion de garçons est de $\frac{7}{16}$

7	16
	100

$$\frac{7 \times 100}{16} = 43,75$$

Dans la classe, il y a 43,75% de garçons.

Remarque

Le symbole % signifie donc $\frac{1}{100}$

Propriété : pourcentage d'une valeur

Appliquer un pourcentage p à une valeur n revient donc à multiplier p par n .

Exemple

- Dans une classe de 16 élèves, 31,25% portent des lunettes.

$$31,25\% \times 16 = 31,25 : 100 \times 16 = 5$$

Il y a donc 5 élèves avec des lunettes dans la classe

- Dans Avengers Infinity War, 25% des 32 héros n'ont pas de cheveux.

$$25\% \times 32 = 25 : 100 \times 32 = 8$$

Il y a donc 8 héros sans cheveux dans ce film