

Exprimer une proportion

Dans une classe de 5^e, il y a 12 externes sur les 25 élèves que compte la classe.

- La proportion d'externe sous forme de fraction est $\frac{12}{25}$
- La proportion d'externe sous forme de nombre décimal est 0,48
- La proportion d'externe sous forme de pourcentage est $\frac{48}{100} = 48 \%$

	Externes			

(Rappel : un pourcentage est une fraction de dénominateur 100, exemple : $\frac{57}{100} = 57 \%$)

$$\frac{12}{25} = 0.48 = \frac{48}{100} = 48 \%$$

Une proportion est un rapport entre deux grandeurs, on peut l'exprimer sous forme :

- d'une fraction,
- d'un nombre décimal,
- d'un pourcentage.

Application n°1 :

Dans une boîte, il y a 11 boules vertes et 14 boules bleues. Donner la proportion de boules vertes :

a) sous forme de fraction ? b) sous forme d'un nombre décimal ? c) sous forme de pourcentage ?

Il faut au préalable calculer la quantité totale de boule : $11+14=25$ Il y a au total 25 boules.

a) La proportion est de $\frac{11}{25}$. b) $\frac{11}{25} = 0,44$ c) $\frac{11}{25} = 0,44 = 44 \%$ La proportion boules vertes est de 44%.

© www.lecafedesmaths.com

Hors du cadre de la classe, aucune reproduction, même partielle,
autres que celles prévues à l'article L 122-5 du code de la propriété intellectuelle,
ne peut être faite de ce site sans l'autorisation expresse de l'auteur.