

## Exprimer une proportion

Dans une classe de 5è, 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 boite, 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](http://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.