

N1

5ème

## Etablir une proportion

Pour indiquer une proportion, on utilise soit l'écriture fractionnaire, soit l'opération de la division.

$$\text{Proportion} = \frac{\text{Nombre d'éléments recherchés}}{\text{Nombre d'éléments au total}}$$

## METHODE

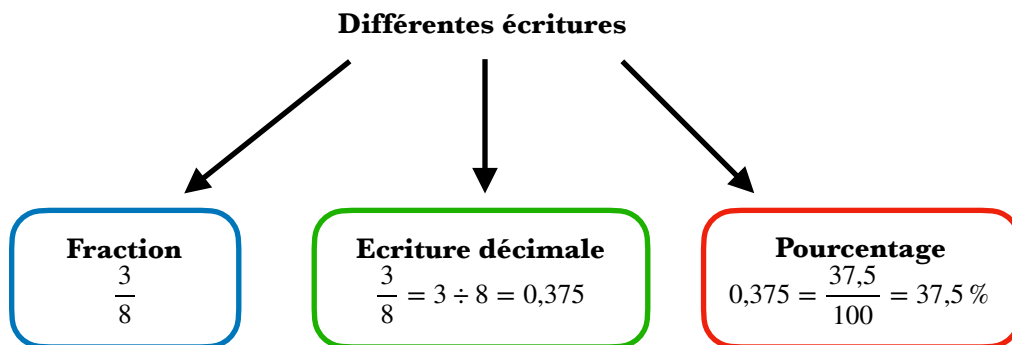
Dans un panier contenant 8 fruits, il y a 3 pommes. Quelle est la proportion de pommes ?

Pour calculer la proportion de pommes, il faut identifier le nombre de pommes puis le nombre de fruits au total. Il y a **3 pommes** sur **8 fruits au total**.

$$p = \frac{3}{8}$$

← Nombre de pommes  
← Nombre de fruits au total

La proportion de pommes est  $\frac{3}{8}$ .



## Exemples

Lors de la saison de Ligue 1 2020/2021, Kylian Mbappé a frappé 52 fois et a marqué 27 buts.

1. Quelle est la proportion de buts de Kylian Mbappé ?

$$p = \frac{27}{52}$$

La proportion de buts de Kylian Mbappé est  $\frac{27}{52}$ .

2. Quel est le pourcentage de buts de Kylian Mbappé ?

$$p = \frac{27}{52} \approx 0,52 = \frac{52}{100} = 52 \%$$

Le pourcentage de buts de Kylian Mbappé est 52 %.