



Les fractions peuvent être utilisées pour nommer des partages.

Lorsque l'on partage une unité en parts égales, chaque part est une fraction de l'unité.



Exemple : La bande rouge ci-dessous représente l'unité. Elle est partagée en cinq parts de mêmes dimensions.



Chaque part représente un cinquième de la bande. On le note $\frac{1}{5}$.

Si on colorie trois parts, on colorie trois fois un cinquième, c'est-à-dire trois cinquièmes que l'on note $\frac{3}{5}$.



Nombre de parts coloriées

Nombre de parts dans l'unité

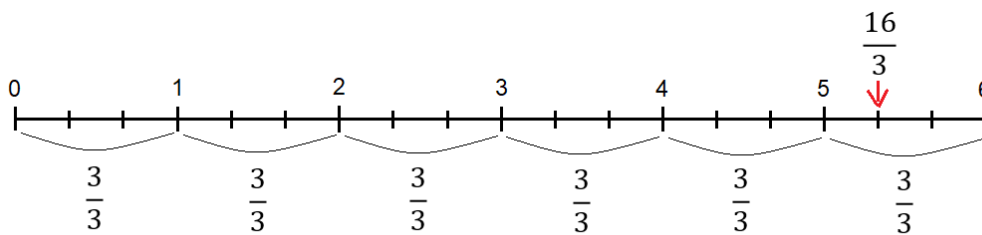
$\frac{3}{5}$ est une fraction.

Méthode : TROUVER LA PARTIE ENTIÈRE D'UNE FRACTION (écrire une fraction sous la forme d'un nombre mixte c'est-à-dire la somme d'un entier et d'une fraction inférieur à 1)



➤ Utiliser une droite graduée :

Exemple : Trouver la partie entière de $\frac{16}{3}$



Donc :
$$\frac{16}{3} = \frac{3}{3} + \frac{3}{3} + \frac{3}{3} + \frac{3}{3} + \frac{3}{3} + \frac{1}{3} = 5 + \frac{1}{3}$$

➤ Effectuer la division euclidienne du numérateur par le dénominateur.

Exemple : Trouver la partie entière de $\frac{54}{4}$

$$\begin{array}{r} 13 \text{ R } 2 \\ 4 \overline{) 54} \\ \underline{- 4} \\ 14 \\ \underline{- 12} \\ 2 \end{array}$$

Ainsi : $54 = 4 \times 13 + 2$

Donc :
$$\frac{54}{4} = 13 + \frac{2}{4} = 13 + \frac{1}{2}$$

Lien vidéo-QR-code :

Fraction partage : <https://learningapps.org/watch?v=phmj8draa21>

Trouver la partie entière d'une fraction : <https://learningapps.org/watch?v=p3ub09ssj21>

$$\begin{array}{r|l} 5 & 4 \\ - & 4 \\ \hline 1 & 4 \\ - & 1 & 2 \\ \hline 2 & \end{array}$$