

# N19

Les Fractions

## Je connais la notion de fraction comme un partage



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  $\frac{3}{5}$ .



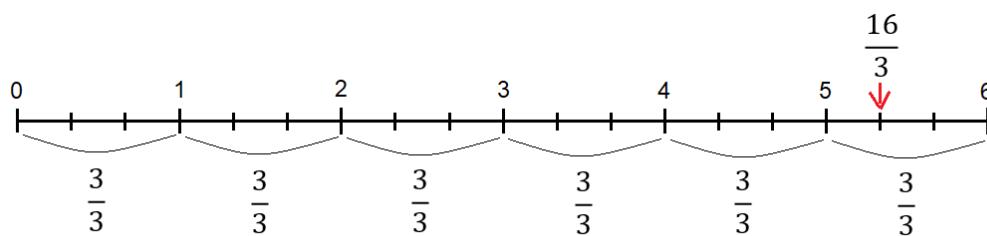
Nombre de parts coloriées → 3  
Nombre de parts dans l'unité → 5  
 $\frac{3}{5}$  est une fraction.

**Méthode : TROUVER LA PARTIE ENTIERE 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  $\frac{54}{4}$

$$\begin{array}{r} 5 \quad 4 \\ - 4 \quad \downarrow \\ \hline 1 \quad 4 \\ - 1 \quad 2 \\ \hline 2 \end{array}$$

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>

$$\begin{array}{r} 5 \quad 4 \\ - \quad 4 \\ \hline 1 \quad 4 \\ - \quad 1 \quad 2 \\ \hline 2 \end{array} \qquad \begin{array}{r} 4 \\ 1 \quad 3 \end{array}$$