

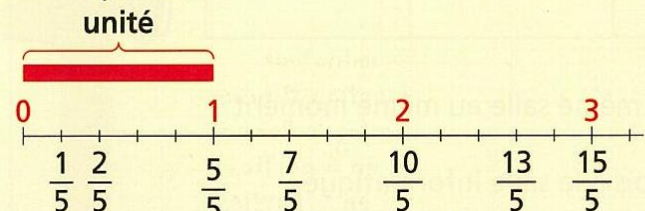


## Placer les fractions sur une droite graduée / Extraire la partie entière

### L'essentiel

#### Placer des fractions sur une droite graduée

Pour placer les fractions  $\frac{2}{5}, \frac{5}{5}, \frac{7}{5}, \frac{13}{5}$ , on divise l'unité en 5 parties égales et on gradue en cinquièmes.



Lorsque le numérateur est un multiple du dénominateur, la fraction est égale à un nombre entier.

$$\frac{5}{5} = 1; \quad \frac{10}{5} = \frac{5}{5} + \frac{5}{5} = 2; \quad \frac{15}{5} = \frac{10}{5} + \frac{5}{5} = 3$$

#### Extraire la partie entière

C'est écrire la fraction sous la forme d'un entier et d'une fraction inférieure à 1.

$$\frac{7}{5} = \frac{5}{5} + \frac{2}{5} = 1 + \frac{2}{5}; \quad \frac{13}{5} = \frac{5}{5} + \frac{5}{5} + \frac{3}{5} = 2 + \frac{3}{5}$$

#### Encadrer entre deux entiers consécutifs

$$\frac{5}{5} < \frac{7}{5} < \frac{10}{5} \rightarrow 1 < \frac{7}{5} < 2 \quad \frac{10}{5} < \frac{13}{5} < \frac{15}{5} \rightarrow 2 < \frac{13}{5} < 3$$

Quand tu extrais la partie entière, la fraction qui reste est toujours inférieure à 1.



### Remarques

Quand le numérateur est plus petit que le dénominateur, la fraction est inférieure à 1 :  $\frac{5}{7}; \frac{3}{4}$

Quand le numérateur est égal au dénominateur, la fraction est égale à 1 :  $\frac{5}{5}; \frac{8}{8}$

Quand le numérateur est plus grand que le dénominateur, la fraction est supérieure à 1 :  $\frac{5}{3}; \frac{9}{2}$

On peut alors écrire :  $\frac{3}{2} = \frac{2}{2} + \frac{1}{2} = 1 + \frac{1}{2}$  ;  $\frac{7}{4} = \frac{4}{4} + \frac{3}{4} = 1 + \frac{3}{4}$

### Fractions décimales

Une **fraction décimale** est une fraction dont le dénominateur est 10 ou multiple de 10.

Les fractions décimales peuvent s'écrire sous forme de nombre décimal.

$$\frac{5}{10} = 0,5$$

$$\frac{512}{100} = 5,12$$

$$\frac{475}{1000} = 0,475$$