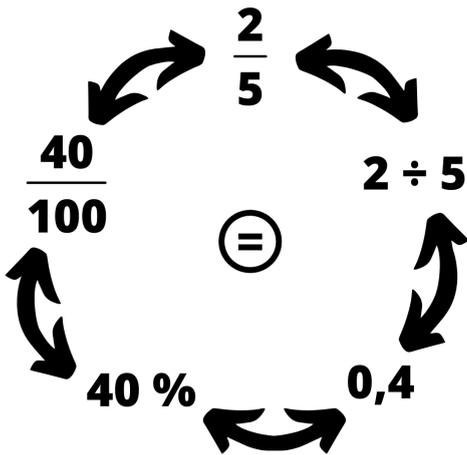


## Chapitre X - Fractions

N°	Notions	Comp.	Niveau 1	Niveau 2	Niveau 3
1	Ecriture fractionnaire	B2			
2	Demi-droite graduée	C2			
3	Opérations simples	C1			

### I - Ecriture fractionnaire



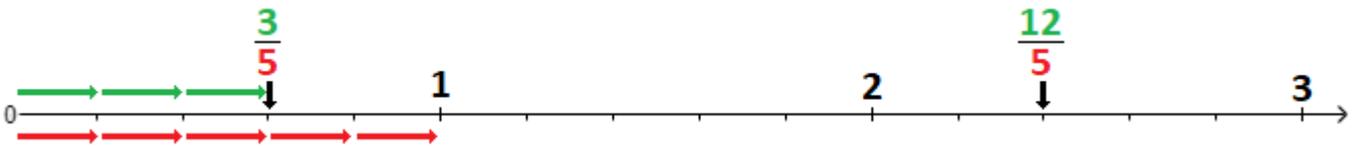
- Une **fraction** est une autre façon de représenter un nombre décimal.

- En **multipliant** (ou **divisant**) le **numérateur** et le **dénominateur** d'une fraction par un **même nombre**, on obtient une fraction différente mais **égale** à la première.

$$\frac{2}{5} = \frac{2 \times 20}{5 \times 20} = \frac{40}{100}$$

$$\frac{40}{100} = \frac{40 \div 20}{100 \div 20} = \frac{2}{5}$$

### II - Demi-droite graduée



Le **numérateur** représente le nombre de **parts égales** depuis 0.

Le **dénominateur** représente le nombre de **parts égales** entre deux unités consécutives (entre 0 et 1 ou entre 42 et 43 par exemple).

On observe que  $12/5$  peut aussi s'écrire  $2 + \frac{2}{5}$ . C'est le résultat de la **division euclidienne** de 12 par 5.

Le premier 2 est le dividende. Le second 2 (au numérateur) est le reste. Le 5 est le diviseur.

### III - Opérations simples

**Addition de fractions de même dénominateur**

$$\frac{3}{4} + \frac{3}{4} = \frac{3+3}{4} = \frac{6}{4}$$

On **additionne** les **numérateurs** et on **garde** les **dénominateurs** !

**Multiplication d'une fraction par un entier**

$$\frac{3}{4} \times 2 = \frac{3 \times 2}{4} = \frac{6}{4}$$

Le nombre entier va au **numérateur** !