Cours: Fractions III

I) Valeurs remarquables

Les valeurs de certaines fractions sont à connaître par coeur.

$$\frac{1}{2}=0,5$$

$$\frac{1}{3}=0,3\overline{3} \dots$$

$$\frac{1}{4}=0,25$$

$$\frac{1}{5}=0,2$$

$$\frac{2}{3}=0,6\overline{6} \dots$$

$$\frac{2}{4}=\frac{1}{2}=0,5$$

$$\frac{2}{5}=0,4$$

$$\frac{3}{4}=0,75$$

$$\frac{3}{5}=0,6$$

$$\frac{1}{10}=0,1$$

$$\frac{4}{5}=0,8$$

II) Additionner deux fractions

1er cas : elles ont le même dénominateur

Il suffit d'additionner les numérateurs (et que les numérateurs), le dénominateur ne change pas.

Exemple : $\frac{2}{7} + \frac{4}{7} = 2 \text{ septièmes} + 4 \text{ septièmes} = 6 \text{ septièmes} = \frac{6}{7}$

2nd cas : elles ont des dénominateurs différents

On ne peut pas les additionner, il faut les transformer pour qu'elles aient le **même dénominateur**. Pour les transformer, on peut multiplier une fraction en haut et en bas par n'importe quel nombre.

Exemple : $\frac{7}{10} + \frac{5}{2} = \frac{7}{10} + \frac{5 \times \dots}{2 \times \dots} = \frac{7}{10} + \frac{25}{10} = \frac{7+25}{10} = \frac{32}{10}$