

## 1. Somme ou différence de deux nombres en écriture fractionnaire

**Théorème** : La somme de deux nombres en écriture fractionnaire de même dénominateur est un nombre en écriture fractionnaire.

- \* Son dénominateur est le même que celui des deux nombres.
- \* son numérateur est égal à la somme des numérateurs des deux nombres.

$$\frac{a}{d} + \frac{c}{d} = \frac{a+c}{d}$$

**Exemples** :

$$\frac{1}{4} + \frac{5}{4} = \frac{6}{4} = \frac{3}{2}$$

**Théorème** : La différence de deux nombres en écriture fractionnaire de même dénominateur est un nombre en écriture fractionnaire.

- \* Son dénominateur est le même que celui des deux nombres.
- \* son numérateur est égal à la différence des numérateurs des deux nombres.

$$\frac{a}{d} - \frac{c}{d} = \frac{a-c}{d}$$

**Exemples** :

$$\frac{9}{40} - \frac{7}{40} = \frac{2}{40} = \frac{1}{20}$$

**Méthode** : Pour faire la somme de deux fractions dénominateur différent, il faut avant tout écrire les deux fractions sur le même dénominateur afin d'utiliser les théorèmes ci-dessus.

**Exemples** : Voir vidéo [📺](#)

## 2. Produit de deux nombre en écriture fractionnaire

**Théorème** : Le produit de deux nombres en écriture fractionnaire de même dénominateur est un nombre en écriture fractionnaire.

- \* Son dénominateur est égal au produit des dénominateurs des deux nombres.
- \* son numérateur est égal au produit des numérateurs des deux nombres.

$$\frac{a}{b} \times \frac{c}{d} = \frac{a \times c}{b \times d} = \frac{ac}{bd}$$

**Exemples** : Voir vidéo [📺](#)