

I. Additions et soustractions**Règle :** Pour additionner (ou soustraire) des nombres en écriture fractionnaire :

- on écrit les nombres avec le même
- on additionne (ou on soustrait) les et on garde le commun.

Exemples :

$$\frac{4}{5} + \frac{2}{5} =$$

$$\frac{14}{3} - \frac{9}{3} =$$

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

$$\frac{3}{4} - \frac{2}{3} =$$

$$1 + \frac{4}{5} =$$

$$2 - \frac{5}{6} =$$

**II. Multiplications****Règle :** Pour multiplier des nombres en écriture fractionnaire, on multiplie les entre eux et les entre eux.**Exemples :**

$$\frac{2}{7} \times \frac{3}{5} =$$

$$\frac{2}{3} \times \frac{11}{15} =$$

$$4 \times \frac{6}{7} =$$

Remarque : Avant d'effectuer les multiplications, on décompose les nombres afin de simplifier les calculs.**Exemples :**

$$\frac{4}{13} \times \frac{9}{4} =$$

$$\frac{9}{7} \times \frac{5}{3} =$$

$$\frac{35}{32} \times \frac{8}{5} =$$

**III. Prendre une fraction d'une quantité****Règle :** Prendre une fraction d'une quantité revient à cette fraction par cette quantité.**Exemple :** Dans une classe de 24 élèves, $\frac{5}{8}$ des élèves portent des lunettes.

Combien d'élèves portent des lunettes ?

Il faut calculer $\frac{5}{8} \times 24$.**Méthode 1 (6^{ème}) :**

On partage les 24 élèves en groupe de 8 en

faisant : $24 \div 8 = \dots\dots\dots$ Puis on prend 5 groupes : $\dots\dots\dots \times 5 = \dots\dots\dots$ **Méthode 2 (5^{ème}) :**

$$\frac{5}{8} \times 24 =$$

Conclusion : Il y a donc élèves qui portent des lunettes dans la classe.**Exemple :** Les $\frac{1}{3}$ des $\frac{5}{4}$ représente