

## Séquence : Fractions opérations

### I] Additionner et soustraire des fractions

#### Propriété

a, b et c désignent trois nombres ( $c \neq 0$ ).

Pour additionner (ou soustraire) deux fractions qui ont le même dénominateur :

- on additionne (ou on soustrait) les numérateurs ;
- on garde le dénominateur commun.

$$\frac{a}{c} + \frac{b}{c} = \frac{a+b}{c}$$
$$\frac{a}{c} - \frac{b}{c} = \frac{a-b}{c}$$

#### Exemples

#### Méthode

Pour additionner ou soustraire deux fractions qui n'ont pas le même dénominateur, on doit d'abord les écrire avec le même dénominateur.

#### Exemples

### II] Utiliser une proportion

#### Propriété

Pour multiplier une fraction par un nombre :

- on multiplie le numérateur par ce nombre
- on garde le dénominateur

#### Exemple

#### Méthode

On peut utiliser cette propriété pour calculer une fraction d'une grandeur.

#### Exemple

Pour calculer ce que représentent les deux tiers d'une bouteille de 75cL, on fait :