

## Fiche 1 : Additionner / Soustraire des fractions

### Énoncé :

Effectuer les calculs suivants et donner le résultat sous la forme d'une fraction simplifiée au maximum :

$$A = \frac{2}{3} + \frac{4}{5} \quad B = \frac{12}{25} - \frac{4}{5}$$

### Solution :

$$A = \frac{2}{3} + \frac{4}{5}$$

$$A = \frac{2 \times 5}{3 \times 5} + \frac{4 \times 3}{5 \times 3}$$

$$A = \frac{10}{15} + \frac{12}{15}$$

$$A = \frac{22}{15}$$

### Commentaires / Conseils :

Pour additionner deux fractions, il faut toujours les mettre au même dénominateur

Une méthode qui fonctionne toujours : on multiplie les nombres de la 1ère fraction par le dénominateur de l'autre et vice-versa

Il est préférable de présenter les calculs en passant à la ligne (on voit mieux les étapes)

Il reste à additionner les numérateurs et conserver le dénominateur commun

$$B = \frac{12}{25} - \frac{4}{5}$$

$$B = \frac{12}{25} - \frac{4 \times 5}{5 \times 5}$$

$$B = \frac{12}{25} - \frac{20}{25}$$

$$B = \frac{-8}{25}$$

Ici, il suffit de multiplier les nombres d'une seule fraction pour obtenir un dénominateur commun

Nous avons un dénominateur commun, il reste à effectuer  $12 - 20 = -8$  (on peut s'aider de la calculatrice si on n'est pas sûr de soi)

Pensez à vérifier que l'on ne peut pas simplifier la fraction finale