

ADDITIONS ET SOUSTRATIONS DE FRACTIONS

OBJECTIFS :

- Additionner et soustraire des fractions de même dénominateur.
- Additionner et soustraire des fractions de dénominateurs multiples l'un de l'autre.
- Résoudre des problèmes avec des fractions.

I/ AVEC LE MÊME DÉNOMINATEUR



MÉTHODE : Pour additionner (ou soustraire) deux nombres en écriture fractionnaire de même dénominateur :

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

EXEMPLE : Calculer :

$$\frac{5}{8} + \frac{7}{8}$$

$$\frac{8}{7} - \frac{6}{7}$$

=

=

=

=

=

=



- Je sais additionner et soustraire des fractions de même dénominateur.
- **OBLIGATOIRE** : exercice TMO1

II/ AVEC DES DÉNOMINATEURS DIFFÉRENTS



MÉTHODE : Pour additionner (ou soustraire) deux nombres en écriture fractionnaire avec des dénominateurs différents :

- on écrit ces deux nombres avec un **dénominateur commun**,
- on additionne (ou soustrait) les numérateurs et on garde le dénominateur.

EXEMPLE : Calculer :

$$\frac{4}{5} + \frac{1}{15}$$

=

=

=

=

$$\frac{1}{12} - \frac{2}{3}$$

=

=

=

=

EXEMPLE : A la cantine ce midi, $\frac{3}{20}$ des élèves ont choisi une orange. Les autres ont choisi un kiwi. Quelle proportion des élèves a choisi un kiwi ?

.....

.....

.....

.....



- Je sais additionner et soustraire des fractions de dénominateurs différents.
- Résoudre des problèmes avec des fractions.
- **OBLIGATOIRE** : exercices TMO2, TMO3, TMO4 et TMO5

BONUS

Exercices à la maison FACULTATIF :
TMF1, TMF2 et TMF3