

Chap N5 : Opérations sur les fractions

1 – Addition ou soustraction

Propriété 1 : _____
 _____.

Formule : Pour tous nombres a , b et c avec $c \neq 0$, on a :

-
-

Exemple 1 : Calculer les fractions suivantes.

$$\bullet A = \frac{2}{7} + \frac{3}{7} =$$

$$\bullet B = \frac{8}{9} - \frac{1}{9} =$$

$$\bullet C = \frac{18}{11} - \frac{6}{11} + \frac{3}{11} =$$

Remarque : Pour pouvoir additionner ou soustraire deux fractions, il faut le **même dénominateur**. Si ce n'est pas le cas on commence par trouver un dénominateur commun.

Exemple 2 : Calculer les fractions suivantes.

| | | | |
|--|---|---|---|
| $\bullet D = \frac{2}{21} + \frac{5}{3}$ $=$ $=$ $=$ $=$ | $\bullet E = \frac{5}{6} - \frac{1}{4}$ $=$ $=$ $=$ $=$ | $\bullet F = \frac{4}{5} + \frac{2}{7}$ $=$ $=$ $=$ $=$ | $\bullet G = 5 - \frac{3}{4}$ $=$ $=$ $=$ $=$ |
|--|---|---|---|

2 – Multiplication d'une fraction par un nombre

Propriété 2 : _____
 _____.

Formule : Pour tous nombres k , a et b avec $b \neq 0$, on a : _____

Exemple 3 : Calculer les fractions suivantes.

$$\bullet H = 4 \times \frac{5}{7} =$$

$$\bullet I = \frac{5}{4} \times 1.8 =$$

Exemple 4 : A combien de minutes correspond $\frac{3}{5}$ d'heures ?

.....

