

FICHE 1

ADDITIONS ET SOUSTRATIONS DES FRACTIONS

EXERCICE 1 : Calculer (les fractions ont le même dénominateur)

$$A = \frac{2}{5} + \frac{4}{5} \quad B = \frac{-3}{7} + \frac{5}{7} \quad C = \frac{2}{9} - \frac{7}{9} \quad D = \frac{-3}{11} - \frac{6}{11}$$

Si l'exercice 1 est réussi passe au 3

EXERCICE 2 : Calculer (les fractions ont le même dénominateur)

$$A = \frac{5}{11} + \frac{4}{11} \quad B = \frac{6}{7} + \frac{-8}{7} \quad C = \frac{6}{5} - \frac{9}{5} \quad D = \frac{-2}{13} - \frac{-6}{13}$$

EXERCICE 3 : Calculer (Un dénominateur est multiple de l'autre)

$A = \frac{2}{5} + \frac{3}{10} \quad (10)$ $A = \frac{2 \times \dots}{5 \times \dots} + \frac{3}{10}$ $A = \frac{\dots}{\dots} + \frac{\dots}{\dots}$ $A = \frac{\dots}{\dots}$	$B = \frac{3}{4} + \frac{7}{12} \quad (12)$ $B = \frac{3 \times \dots}{4 \times \dots} + \frac{7}{12}$ $B = \frac{\dots}{\dots} + \frac{\dots}{\dots}$ $B = \frac{\dots}{\dots}$	$C = \frac{3}{8} + \frac{5}{24} \quad (24)$ $C = \frac{\dots \times \dots}{\dots \times \dots} + \frac{5}{24}$ $C = \frac{\dots}{\dots} + \frac{\dots}{\dots}$ $C = \frac{\dots}{\dots}$
--	--	--

Si l'exercice 3 est réussi passe au 5

EXERCICE 4 : Calculer (Un dénominateur est multiple de l'autre)

	$A = \frac{2}{3} + \frac{5}{6}$	$B = \frac{7}{12} + \frac{5}{6}$	$C = \frac{5}{12} + \frac{2}{3}$	$D = \frac{7}{5} + \frac{3}{20}$
Mettre au même	$A = \frac{2 \times 2}{3 \times 2} + \frac{5}{6}$	$B =$	$C =$	$D =$
Dénominateur	$A = \frac{2 \times 2}{3 \times 2} + \frac{5}{6}$	$B =$	$C =$	$D =$
Calculer les produits	$A = \frac{\dots}{6} + \frac{5}{6}$	$B =$	$C =$	$D =$
Additionner les numérateurs	$A = \frac{\dots}{6}$	$B =$	$C =$	$D =$

EXERCICE 5 : Calculer (Un dénominateur est multiple de l'autre)

a. $\frac{5}{6} + \frac{-1}{3}$
b. $\frac{7}{9} - \frac{1}{27}$
c. $-\frac{8}{5} + \frac{23}{50}$
d. $\frac{45}{15} - \frac{7}{3}$

e. $\frac{4}{11} + 2$
f. $\frac{8}{91} + \frac{-1}{7}$
g. $\frac{5}{2} - \frac{45}{4} + \frac{2}{8}$

Si l'exercice 5 est réussi passe au 7

EXERCICE 6 : calculer (un dénominateur est multiple de l'autre)

Calcule les sommes suivantes

$$\frac{2}{3} + \frac{11}{18}$$

$$\frac{7}{24} + \frac{1}{3}$$

$$\frac{4}{5} + \frac{23}{30}$$

$$2 + \frac{1}{5}$$

EXERCICE 7 : calculer (les dénominateurs ne sont pas multiples)

$$D = \frac{7}{4} + \frac{2}{3} \quad (12) \quad E = \frac{5}{7} - \frac{1}{2} \quad (14) \quad F = \frac{3}{4} + \frac{2}{5} \quad (20)$$

$$D = \frac{7 \times \dots}{4 \times \dots} + \frac{2 \times \dots}{3 \times \dots} \quad E = \frac{5 \times \dots}{7 \times \dots} - \frac{1 \times \dots}{2 \times \dots} \quad F = \frac{3 \times \dots}{4 \times \dots} + \frac{2 \times \dots}{5 \times \dots}$$

$$D = \frac{\dots}{\dots} + \frac{\dots}{\dots} \quad E = \frac{\dots}{\dots} - \frac{\dots}{\dots} \quad F = \frac{\dots}{\dots} + \frac{\dots}{\dots}$$

$$D = \frac{\dots}{\dots} \quad E = \frac{\dots}{\dots} \quad F = \frac{\dots}{\dots}$$

Si l'exercice 7 est réussi passe au 9

EXERCICE 8 : calculer (les dénominateurs ne sont pas multiples)

$$A = \frac{1}{3} + \frac{5}{2}$$

$$B = \frac{3}{4} + \frac{1}{6}$$

$$C = \frac{5}{6} - \frac{3}{10}$$

$$D = \frac{7}{8} - \frac{11}{20}$$

$$A = \frac{1 \times 2}{3 \times 2} + \frac{5 \times 3}{2 \times 3}$$

$$B = \frac{3 \times \dots}{4 \times \dots} + \frac{1 \times \dots}{6 \times \dots}$$

$$C = \frac{5 \times \dots}{6 \times \dots} - \frac{3 \times \dots}{10 \times \dots}$$

$$D = \frac{7 \times \dots}{8 \times \dots} - \frac{11 \times \dots}{20 \times \dots}$$

$$A = \frac{2}{6} + \frac{15}{6}$$

$$B = \frac{\dots}{\dots} + \frac{\dots}{\dots}$$

$$C = \frac{\dots}{\dots} - \frac{\dots}{\dots}$$

$$D = \frac{\dots}{\dots} - \frac{\dots}{\dots}$$

$$A = \frac{17}{6}$$

$$B = \frac{\dots}{\dots}$$

$$C = \frac{\dots}{\dots}$$

$$D = \frac{\dots}{\dots}$$

EXERCICE 9 : calculer (les dénominateurs ne sont pas multiples)

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

$$B = \frac{1}{6} + \frac{3}{8}$$

$$C = \frac{2}{9} - \frac{1}{15}$$

$$D = \frac{9}{8} + \frac{11}{6}$$

$$E = \frac{7}{10} - \frac{5}{8}$$

$$F = \frac{3}{14} + \frac{5}{6}$$

EXERCICE 10 : Calculer

$$a. \frac{5}{12} - \frac{5}{3} + \frac{1}{6} - \frac{2}{9}$$

$$2 - \frac{1}{3} + \frac{1}{6} - \frac{1}{9}$$

$$b. \frac{4}{3} - \left(\frac{1}{2} + \frac{7}{8} \right)$$

$$\frac{4}{3} - \frac{7}{5} - \left(\frac{3}{5} - \frac{5}{7} \right)$$

EXERCICE 11 :

On pose $a = \frac{1}{2}$, $b = -\frac{2}{3}$ et $c = \frac{5}{4}$.

Calculer :

$$A = a + b + c \quad B = a - b - c \quad C = a - (b - c)$$

EXERCICE 12 :

Lors de l'élection des délégués de classe,

$\frac{1}{20}$ des élèves étaient absents et $\frac{1}{6}$ des élèves ont voté blanc.

Quelle est la proportion des élèves de cette classe n'ayant pas voté pour un candidat ?

EXERCICE 13 :

Le professeur de français de Juliette lui a demandé de lire $\frac{4}{5}$ d'un roman pour son cours de français.

Pour l'instant, elle a lu $\frac{1}{3}$ de ce roman.

Quelle est la proportion du roman qui lui reste à lire pour son cours de français ?