

# Ecriture fractionnaire : addition et soustraction

## Correction

### Exercice 1 : Un entier et une fraction.

Calculer  $A = 7 + \frac{3}{9}$  et donner le résultat sous la forme d'une fraction la plus simple possible.

a. Je peux écrire  $7 = \frac{7}{1}$

b. 9 est multiple de 1. Je choisis de mettre toutes les fractions sur « sur 9 ».

D'où  $A = \frac{7}{1} + \frac{3}{9} = \frac{63}{9} + \frac{3}{9}$

c. J'obtiens  $A = \frac{63+3}{9} = \frac{66}{9}$

d. Le numérateur et le dénominateur sont dans la même table de 3 donc je simplifier par 3

Donc :  $A = \frac{66 \div 3}{9 \div 3} = \frac{22}{3}$

### Exercice 2 : Addition et soustraction de fractions

Calculer les expressions suivantes et donner le résultat sous la forme d'une fraction la plus simple possible

$$A = \frac{3}{2} + \frac{5}{4} = \frac{6}{4} + \frac{5}{4} = \frac{6+5}{4} = \frac{11}{4}$$

$$B = \frac{5}{6} - \frac{11}{18} = \frac{15}{18} - \frac{11}{18} = \frac{15-11}{18} = \frac{4}{18} = \frac{4 \div 2}{18 \div 2} = \frac{2}{9}$$

$$C = \frac{12}{4} - \frac{7}{12} = \frac{36}{12} - \frac{7}{12} = \frac{36-7}{12} = \frac{29}{12}$$

$$D = \frac{3}{5} + \frac{3}{7} = \frac{21}{35} + \frac{15}{35} = \frac{36}{35}$$

$$E = \frac{14}{6} + \frac{9}{24} = \frac{56}{24} + \frac{9}{24} = \frac{65}{24}$$

$$F = \frac{7}{3} - \frac{13}{12} = \frac{28}{12} - \frac{13}{12} = \frac{28-13}{12} = \frac{15}{12} = \frac{15 \div 3}{12 \div 3} = \frac{5}{4}$$

$$G = \frac{7}{5} + \frac{23}{15} = \frac{21}{15} + \frac{23}{15} = \frac{21+23}{15} = \frac{44}{15}$$

### Exercice 3 : Compléter les tableaux suivants :

a.

| $\left[ \begin{array}{c} \rightarrow \\ + \end{array} \right]$ | $\frac{1}{2}$  | $\frac{2}{3}$   | $\frac{3}{4}$   |
|----------------------------------------------------------------|----------------|-----------------|-----------------|
| $\frac{1}{4}$                                                  | $\frac{3}{4}$  | $\frac{11}{12}$ | 1               |
| $\frac{3}{2}$                                                  | 1              | $\frac{13}{6}$  | $\frac{9}{4}$   |
| $\frac{5}{3}$                                                  | $\frac{13}{6}$ | $\frac{7}{3}$   | $\frac{29}{12}$ |

b.

| $\left[ \begin{array}{c} \rightarrow \\ - \end{array} \right]$ | $\frac{1}{2}$  | $\frac{2}{3}$   | $\frac{3}{4}$   |
|----------------------------------------------------------------|----------------|-----------------|-----------------|
| $\frac{1}{4}$                                                  | $-\frac{1}{4}$ | $-\frac{5}{12}$ | $-\frac{1}{2}$  |
| $\frac{3}{2}$                                                  | 1              | $\frac{5}{6}$   | $\frac{3}{4}$   |
| $\frac{5}{3}$                                                  | $\frac{7}{6}$  | 1               | $\frac{11}{12}$ |

### Exercice 4 : Gâteau.

Pour préparer un gâteau, Carine a utilisé  $\frac{2}{5}$  du pot de farine. Comme elle n'avait pas fait assez de gâteau pour tous ces invités, elle a encore utilisé  $\frac{2}{10}$  de ce qui restait dans le pot.

a. Quelle proportion du pot de farine a-t-elle utilisé ?

$$\frac{2}{5} + \frac{2}{10} = \frac{4}{10} + \frac{2}{10} = \frac{2+2}{10} = \frac{6}{10} = \frac{3}{5}$$

La proportion du pot de farine utilisée est  $\frac{3}{5}$

b. Quelle proportion du pot de farine reste-t-il ?

$$1 - \frac{3}{5} = \frac{5}{5} - \frac{3}{5} = \frac{5-3}{5} = \frac{2}{5}$$

La proportion du pot de farine qui reste est  $\frac{2}{5}$

Ce document PDF gratuit à imprimer est issu de la page :

- [Exercices 9eme Harnos 9e C.O Mathématiques : Nombres et calculs Opérations - PDF à imprimer](#)

Le lien ci-dessous vous permet de télécharger cet exercice avec un énoncé vierge

- [Ecriture fractionnaire - Addition - Soustraction - Exercices : 9eme Harnos](#)

Découvrez d'autres exercices en : 9eme Harnos 9e C.O Mathématiques : Nombres et calculs Opérations

- [Addition - Soustraction - Exercices - Ecriture fractionnaire : 9eme Harnos](#)
- [Multiplications - Exercices corrigés - Ecriture fractionnaire : 9eme Harnos](#)
- [Ecriture fractionnaire - Multiplications - Exercices corrigés : 9eme Harnos](#)
- [Diviser deux nombres décimaux - Exercices corrigés : 9eme Harnos](#)
- [Additions - Soustractions - Fraction - Exercices corrigés : 9eme Harnos](#)

Les exercices des catégories suivantes pourraient également vous intéresser :

- [Exercices 9eme Harnos 9e C.O Mathématiques : Nombres et calculs Opérations Opérations fractions - PDF à imprimer](#)
- [Exercices 9eme Harnos 9e C.O Mathématiques : Nombres et calculs Opérations Opérations nombres décimaux - PDF à imprimer](#)