

S4-2

Fiche d'exercices n°3

page 2. (avec modèle)

Série 3 Additionner deux nombres en écriture fractionnaire

1 Calcule mentalement.

a. $\frac{4}{9} + \frac{3}{9} = \dots\dots\dots$

b. $\frac{13}{17} - \frac{2}{17} = \dots\dots\dots$

d. $\frac{101}{4} + \frac{26}{4} = \dots\dots\dots$

c. $\frac{91}{121} - \frac{90}{121} = \dots\dots\dots$

e. $\frac{12}{12} - \frac{12}{12} = \dots\dots\dots$

2 Calcule puis, si c'est possible, simplifie !

a. $\frac{1}{6} + \frac{3}{6} =$

d. $\frac{17}{18} + \frac{19}{18} =$

g. $\frac{1}{27} + \frac{4}{27} + \frac{7}{27} =$

b. $\frac{31}{14} - \frac{5}{14} =$

e. $\frac{15}{37} + \frac{22}{37} =$

h. $\frac{16}{28} - \frac{7}{28} - \frac{5}{28} =$

c. $\frac{25}{33} + \frac{19}{33} =$

f. $\frac{45}{143} + \frac{20}{143} =$

i. $\frac{13}{19} - \frac{5}{19} + \frac{6}{19} =$

4 Réduis au même dénominateur puis calcule.

a. $A = \frac{7}{6} + \frac{2}{3}$

$A = \frac{7}{6} + \frac{2 \times \dots}{3 \times \dots}$

$A = \frac{7}{6} + \frac{\dots}{\dots}$

$A = \frac{\dots}{\dots}$

b. $B = \frac{3}{5} + \frac{11}{10}$

$B = \frac{3 \times \dots}{5 \times \dots} + \frac{11}{10}$

$B = \frac{\dots}{\dots} + \frac{11}{10}$

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

c. $C = \frac{8}{9} - \frac{1}{3}$

$C = \dots\dots\dots$

$C = \dots\dots\dots$

$C = \dots\dots\dots$

d. $D = 5 + \frac{3}{2}$

$D = \dots\dots\dots$

$D = \dots\dots\dots$

e. $E = 3 - \frac{5}{7}$

$E = \dots\dots\dots$

$E = \dots\dots\dots$

6 Calcule puis donne le résultat sous la forme d'une fraction simplifiée.

$$A = -\frac{9}{5} + \frac{7}{5}$$

.....

.....

$$B = \frac{-2,62}{27} + \frac{-14,5}{27}$$

.....

.....

$$C = \frac{12}{25} - \frac{-17}{25} + \frac{-133}{25}$$

.....

.....

$$D = 4,5 - \frac{7}{8}$$

.....

.....

$$E = -5 + \frac{6}{-5}$$

.....

.....

$$F = -\frac{5}{21} - \frac{7}{3}$$

.....

.....

$$G = -\frac{2}{7} + \frac{3}{14}$$

.....

.....

7 Effectue les calculs puis simplifie lorsque cela est possible.

$$A = \frac{5}{4} - \frac{3}{16}$$

.....

.....

.....

$$C = 1 - \frac{17}{15}$$

.....

.....

.....

$$X = \frac{-1,3}{-8} + \frac{23}{-1,6}$$

.....

.....

.....

$$B = \frac{9}{10} + \frac{-5}{2}$$

.....

.....

.....

$$D = 3 + \frac{-7}{5} - \frac{17}{20}$$

.....

.....

.....

$$F = -4 + \frac{16}{3} - \frac{-11}{12}$$

.....

.....

.....

8 Effectue les calculs puis simplifie lorsque cela est possible.

G = 7/8 - 5/3

H = -8/15 + -7/6

J = 5/6 - 5/8 - 5/24

K = 1/-8 + 5/4 + -7/6

L = 1 + -15/7 + -3/-5

M = -2 + 5/6 - 23/10 - 3/-5

N = -3/10 + -9/8 + 7/5 + 3/2

P = -11 + 1/11 + 1/6 - 6

R = 2/3 - 7/4 - 1/5

9 Effectue les calculs puis simplifie lorsque cela est possible.

ceinture noire

S = -4/15 + (2 + 7/-30)

T = 3 + (5/7 - 9/14)

Handwritten mark