

1 Complète les calculs suivants en passant par l'écriture décimale comme dans l'exemple ci-dessous :

$$\frac{7}{10} + \frac{9}{100} = 0,7 + 0,09 = 0,79 = \frac{79}{100}$$

a. $\frac{3}{10} + \frac{5}{10} = \dots + \dots = \dots = \frac{\dots}{\dots}$

b. $\frac{84}{10} - \frac{65}{10} = \dots - \dots = \dots = \frac{\dots}{\dots}$

c. $\frac{154}{100} + \frac{623}{100} = \dots + \dots = \dots = \frac{\dots}{\dots}$

d. $\frac{1}{10} - \frac{1}{1000} = \dots - \dots = \dots = \frac{\dots}{\dots}$

e. $\frac{571}{100} - \frac{219}{100} = \dots - \dots = \dots = \frac{\dots}{\dots}$

2 Complète les calculs suivants en utilisant la règle d'addition ou de soustraction.

a. $\frac{5}{9} + \frac{3}{9} = \frac{\dots + \dots}{9} = \frac{\dots}{9}$

b. $\frac{3}{7} - \frac{1}{7} = \frac{\dots - \dots}{7} = \frac{\dots}{7}$

c. $\frac{3}{14} + \frac{1}{14} + \frac{5}{14} = \frac{\dots + \dots + \dots}{14} = \frac{\dots}{14}$

d. $\frac{6}{17} + \frac{\dots}{17} = \frac{6 + \dots}{17} = \frac{10}{17}$

3 Calcule :

a. $\frac{1}{6} + \frac{3}{6} = \dots$ d. $\frac{17}{18} + \frac{19}{18} = \dots$

b. $\frac{31}{14} - \frac{5}{14} = \dots$ e. $\frac{15}{37} + \frac{22}{37} = \dots$

c. $\frac{11}{100} + \frac{19}{100} = \dots$ f. $\frac{45}{143} + \frac{20}{143} = \dots$

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

h. $\left(\frac{16}{28} - \frac{7}{28}\right) - \frac{5}{28} = \dots$

i. $\left(\frac{13}{19} - \frac{5}{19}\right) + \frac{6}{19} = \dots$

4 Fraction et nombre manquant

Par quel nombre faut-il :

a. multiplier 5 pour obtenir 3 ? $\frac{\dots}{\dots}$

b. multiplier 19 pour obtenir 97 ? $\frac{\dots}{\dots}$

c. multiplier 12 pour obtenir 11 ? $\frac{\dots}{\dots}$

5 Fraction et nombre manquant (bis)

Complète par le nombre manquant.

a. $68 \times \frac{\dots}{68} = 52.$ b. $74 \times \frac{\dots}{74} = 38.$

c. $\frac{57}{90} \times \dots = 57.$

d. $\dots \times \frac{9}{85} = 9.$

6 Complète.

a. $6 \times \frac{5}{6} = \dots$

b. $13 \times \frac{55}{13} = \dots$

c. $7 \times \frac{\dots}{\dots} = 1$

e. $\frac{\dots}{59} \times 59 = 17.$

f. $23 \times \frac{\dots}{23} = 41.$

d. $19 \times \frac{\dots}{\dots} = 76$

e. $\frac{100}{\dots} \times 7 = 100$

f. $8 \times \frac{\dots}{8} = 4$

7 Détermine dans chaque cas l'expression mathématique qui correspond et effectue le calcul demandé :

a. Trois fois 17 tiers

b. Cinq fois 6 cinquièmes

c. Sept fois 42 septièmes

8 Dans chaque cas, détermine le coefficient de proportionnalité sous la forme d'une fraction :

32	8
4	1

Multiplié par

$$\frac{\dots}{\dots}$$

45	9
15	3

Multiplié par

$$\frac{\dots}{\dots}$$

9 Choisir

a. Vaut-il mieux recevoir 2 % de 3 625 € ou 80 % de 90 € ? Explique

b. Un pantalon vert, qui coûtait 35 €, est vendu à 70 % de son prix initial et un pantalon bleu, qui coûtait 27 €, est vendu à 95 % de son prix initial. Lequel sera le moins cher à l'achat ?