

**Automatismes : Fractions**

05/01/26

Exercice 1

Calculer et donner le résultat sous la forme d'une fraction simplifiée au maximum.

a) $\frac{-1}{12} - \frac{7}{9}$

c) $\frac{-8}{5} + \frac{-3}{6}$

b) $\frac{-4}{3} + (-5)$

d) $\frac{9}{12} - \frac{2}{9}$

Exercice 2

Calculer et donner le résultat sous forme irréductible.

a) $A = 6 \times \frac{35}{27}$

c) $C = \frac{-2}{-21} \times \frac{-14}{6}$

b) $B = \frac{7}{45} \times \frac{5}{49}$

d) $D = \frac{7}{27} \times \frac{27}{70}$

Exercice 3

Calculer et donner le résultat sous forme irréductible.

a) $\frac{1}{8} \div \frac{3}{8}$

c) $\frac{1}{9} \div \frac{3}{7}$

b) $\frac{1}{9} \div \frac{5}{9}$

d) $\frac{1}{8} \div \frac{1}{5}$

**Exercice 4**

Effectuer les calculs suivants.

a) $A = \frac{5}{4} + \frac{9}{4}$

f) $F = \frac{7}{8} - 1$

b) $B = \frac{2}{8} - \frac{4}{8}$

g) $G = \frac{5}{2} \div \frac{9}{4}$

c) $C = \frac{5}{3} \times \frac{4}{6} - \frac{5}{3}$

h) $H = 4 \div \frac{6}{7}$

d) $D = \frac{5}{24} + \frac{3}{6}$

i) $I = \frac{6}{4} + \frac{9}{4} \times \frac{4}{5}$

e) $E = \frac{7}{2} + \frac{7}{2} \times \frac{4}{5}$

j) $J = 1 \div \frac{9}{7}$

Exercice 5

- a) Soient L , K , M , P et N cinq nombres (avec $P - N$ et L non nuls) vérifiant l'égalité : $L = \frac{K + M}{P - N}$.
Exprimer P en fonction de L , K , M et N .

- c) Soient c , e , a , m et f cinq nombres (avec $m - f$ et c non nuls) vérifiant l'égalité : $c = \frac{e + a}{m - f}$.
Exprimer m en fonction de c , e , a et f .

- b) Soient g , h , f , e et c cinq nombres (avec $h + f$ non nul) vérifiant l'égalité : $g = (h + f)(e - c)$.
Exprimer c en fonction de g , f , e et h .