

Fractions - 2nd partie : Fiche d'exercices

Exercice 1

Effectuer les calculs ci-dessous. Donner le résultat sous la forme d'une fraction irréductible.

a. $\frac{3}{12} + \frac{6}{12}$

b. $\frac{3}{4} + \frac{5}{4}$

c. $\frac{8}{7} - \frac{3}{7}$

d. $\frac{4}{26} + \frac{10}{26}$

e. $\frac{7}{3} - \frac{1}{3}$

f. $\frac{3}{4} + \frac{3}{4}$

g. $\frac{80}{100} - \frac{20}{100}$

h. $\frac{25}{100} + \frac{85}{100}$

i. $\frac{15}{13} + \frac{11}{13}$

j. $\frac{-5}{55} + \frac{40}{55}$

k. $\frac{63}{27} - \frac{-18}{27}$

l. $\frac{65}{32} + \frac{-21}{32}$

Exercice 2

Effectuer les calculs ci-dessous. Donner le résultat sous la forme d'une fraction irréductible.

a. $\frac{8}{15} + \frac{1}{5}$

b. $\frac{7}{22} + \frac{5}{11}$

c. $\frac{4}{5} + \frac{7}{20}$

d. $\frac{5}{2} - \frac{5}{6}$

e. $\frac{8}{13} + \frac{-6}{39}$

f. $\frac{-25}{60} - \frac{10}{15}$

g. $\frac{11}{42} - \frac{2}{7}$

h. $\frac{3}{4} - \frac{33}{100}$

i. $\frac{39}{100} + \frac{7}{20}$

j. $\frac{1}{3} - \frac{-4}{39}$

Exercice 3

Effectuer les calculs ci-dessous. Donner le résultat sous la forme d'une fraction irréductible.

a. $\frac{4}{15} + \left(\frac{7}{5} - \frac{1}{5}\right)$

b. $\frac{4}{5} - \left(\frac{1}{2} - \frac{3}{10}\right)$

c. $\left(\frac{8}{9} - \frac{2}{3}\right) + \frac{4}{9}$

d. $\frac{12}{7} - \frac{20}{14} + \frac{5}{28}$

Exercice 4

Effectuer les calculs ci-dessous. Donner le résultat sous la forme d'une fraction irréductible.

a. $1 + \frac{6}{5}$

b. $\frac{14}{20} - 1$

c. $2 + \frac{1}{3}$

d. $\frac{5}{3} + 3$

e. $4 + \frac{7}{5}$

f. $7 + \frac{-43}{6}$

g. $\frac{17}{5} - 2$

h. $\frac{27}{4} - 6$

i. $\frac{4}{7} - \left(\frac{29}{14} - 2\right)$

j. $6 - \frac{3}{8} - \frac{3}{4}$

Exercice 5

Dans chaque cas déterminer la quantité demandée.

a. $\frac{1}{4}$ de 30 kilos.

b. $\frac{3}{5}$ de 300 litres.

c. $\frac{7}{8}$ de 56 euros.

d. 20% de 25 kilomètres.

Exercice 6

Lucie utilise $\frac{3}{7}$ de son argent pour s'acheter un sweat.

Elle avait 140 euros, combien lui reste-t-il ?

Exercice 7

Mathis décide se faire ses devoirs 3 jours avant la rentrée. Le vendredi soir il en fait la moitié puis le samedi midi le tiers.

Quelle fraction de ses devoirs lui reste-t-il à faire le dimanche ?

Exercice 8

Les $\frac{3}{5}$ du corps humain sont constitués d'eau.

a. Quelle fraction du corps n'est pas constituée d'eau ?

b. Alix pèse 70 kilos.

Quelle masse de son corps est constituée d'eau ?