

Exercice 2.1

Donner le résultat en écriture fractionnaire :

- a) $\frac{4}{5} + \frac{2}{5} =$ b) $\frac{14}{11} - \frac{8}{11} =$
 c) $\frac{42}{11} - \frac{3}{11} =$ d) $\frac{3}{4} + \frac{5}{4} + \frac{7}{4} =$
 e) $\frac{16}{4} - \frac{3}{4} =$ f) $\frac{34}{3} - \frac{16}{3} =$
 g) $\frac{2}{5} + \frac{4}{5} + \frac{3}{5} =$ h) $\frac{5}{17} + \frac{3}{17} - \frac{1}{17} =$

Exercice 2.2

Donner le résultat en écriture fractionnaire :

$A = \frac{5}{6} + \frac{1}{12}$	$B = \frac{3}{8} + \frac{1}{2}$
$A = \frac{\dots}{12} + \frac{1}{12}$	$B = \frac{3}{8} + \frac{\dots}{8}$
$A = \frac{\dots}{12}$	$B = \frac{\dots}{8}$
$C = \frac{7}{5} - \frac{2}{15}$	$D = \frac{2}{3} + \frac{1}{6} + \frac{5}{3}$
$C = \frac{\dots}{15} - \frac{2}{15}$	$D = \frac{\dots}{6} + \frac{1}{6} + \frac{\dots}{6}$
$C = \frac{\dots}{15}$	$D = \frac{\dots}{6}$
$E = 2 + \frac{4}{5}$	$F = 1 - \frac{3}{16}$
$E = \frac{\dots}{5} + \frac{4}{5}$	$F = \frac{\dots}{16} - \frac{3}{16}$
$E = \frac{\dots}{5}$	$F = \frac{\dots}{16}$
$G = \frac{2}{5} + \frac{1}{10} + \frac{3}{10}$	$H = \frac{5}{37} + \frac{12}{111}$
$G = \frac{\dots}{10} + \frac{1}{10} + \frac{3}{10}$	$H = \frac{\dots}{111} + \frac{12}{111}$
$G = \frac{\dots}{10}$	$H = \frac{\dots}{111}$

Exercice 2.3

Compléter le tableau suivant en donnant les résultats des calculs sous forme de fractions simplifiées :

a	$\frac{5}{2}$	$\frac{5}{4}$	$\frac{7}{6}$	$\frac{1}{5}$	$\frac{7}{2}$	3
b	$\frac{1}{2}$	$\frac{3}{4}$	$\frac{1}{3}$	$\frac{1}{15}$	$\frac{2}{7}$	$\frac{5}{4}$
$a + b$						
$a - b$						

Exercice 2.4

Calculer en respectant les priorités et en donnant le résultats sous forme de fractions simplifiées :

$$A = \frac{25}{26} - \left(\frac{3}{13} + \frac{7}{26} \right) \quad B = \left(\frac{7}{10} + \frac{5}{100} \right) - \left(8 - \frac{795}{100} \right)$$

$$C = 1 - \left(\frac{1}{6} + \frac{5}{12} \right) \quad D = \frac{24}{15} - \left[\frac{2}{3} - \left(\frac{11}{5} - 2 \right) \right]$$

$$E = \frac{5}{12} + \frac{46}{5} + \frac{66}{5} + \frac{52}{13} + \frac{7}{12} + \frac{53}{13} + \frac{68}{5} + \frac{64}{13}$$

Exercice 2.5

Trouver le nombre x tel que :

a) $x + \frac{1}{2} = \frac{7}{2}$	b) $\frac{5}{3} + x = \frac{11}{3}$
c) $\frac{1}{4} + x = \frac{1}{2}$	d) $x + \frac{3}{4} = \frac{5}{2}$
e) $\frac{2}{3} + x = \frac{7}{9}$	f) $x - \frac{2}{5} = \frac{7}{5}$
g) $x + 2 = \frac{10}{3}$	h) $x - \frac{1}{8} = \frac{3}{4}$
i) $\frac{2}{7} - x = \frac{1}{14}$	j) $5 - x = \frac{7}{13}$

Exercice 2.6

Calculer en simplifiant avant d'effectuer l'addition ou la soustraction :

$A = \frac{26}{48} + \frac{11}{24}$	$B = \frac{7}{4} + \frac{25}{20}$
$A = \frac{13}{24} + \frac{11}{24}$	
$A = \frac{24}{24}$	
$A = 1$	
$C = \frac{35}{49} - \frac{6}{14}$	$D = \frac{21}{18} - \frac{14}{12}$

Exercice 2.7

Dans un village, $\frac{2}{3}$ des habitants ont une seule voiture, $\frac{2}{30}$ des habitants ont deux voitures, $\frac{1}{60}$ des habitants ont plus de deux voitures.

- 1) Quelle fraction des habitants a au moins une voiture ?
- 2) Quelle fraction des habitants n'a pas de voiture ?