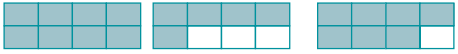
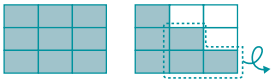

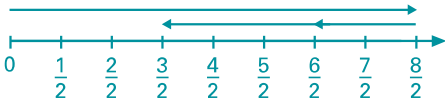



Bouillon de fractions – Corrigé

1. Remplis le tableau suivant.

Représentation visuelle	Calculs
a) 	$1\frac{5}{8} + \frac{7}{8} = 2\frac{4}{8}$
b) 	$\frac{15}{9} - \frac{3}{9} = \frac{12}{9}$ ou $1\frac{6}{9} - \frac{3}{9} = 1\frac{3}{9}$
c) 	$\frac{1}{3} + \frac{4}{3} + \frac{3}{3} = \frac{8}{3}$ ou $\frac{1}{3} + \frac{4}{3} + 1 = 1\frac{5}{3}$
d) 	$\frac{8}{2} - \frac{2}{2} - \frac{3}{2} = \frac{3}{2}$ ou $4 - 1 - 1\frac{1}{2} = 1\frac{1}{2}$
e) 	$\frac{3}{4} + \frac{2}{4} + \frac{3}{4} = \frac{8}{4}$ ou $\frac{3}{4} + \frac{2}{4} + \frac{3}{4} = 2$

2. En partant de la légende ci-contre, colorie de la bonne couleur les cases qui contiennent des expressions numériques équivalentes à 1, à 2 et à 3.

Légende	
Résultat	Couleur
3	Rouge
2	Bleu
1	Vert

D	$1 + \frac{3}{3} = 2$ (bleu)	A	$6 - \frac{3}{3} = 5$	U	$1 + \frac{0}{3} = 1$ (vert)	E	$\frac{10}{5} = 2$ (bleu)	U	$\frac{3}{3} + \frac{4}{4} = 2$ (bleu)
N	$2 - \frac{4}{4} = 1$ (vert)	R	$4 - \frac{3}{3} = 3$ (rouge)	L	$2 + \frac{10}{5} = 4$	I	$\frac{12}{6} + \frac{6}{6} = 3$ (rouge)	X	$\frac{24}{6} - \frac{12}{6} = 2$ (bleu)
S	$\frac{10}{5} + \frac{15}{15} = 3$ (rouge)	B	$2 + \frac{2}{4} = 2\frac{1}{2}$ ou $\frac{10}{4}$	G	$6 - \frac{12}{6} = 4$	O	$2 + \frac{5}{5} = 3$ (rouge)	T	$1 + \frac{8}{4} = 3$ (rouge)

Utilise les lettres associées aux cases coloriées pour former trois mots mystères. Chaque couleur a son mot mystère.

Couleur	Mot mystère
Rouge	Trois
Bleu	Deux
Vert	Un

3. Effectue les opérations ci-dessous et laisse des traces de ta démarche. Voici des exemples de solutions possibles :

a) $\frac{9}{3} + \frac{6}{3} = \frac{15}{3}$

Exemple 1

$$\frac{9}{3} + \frac{6}{3} = \frac{15}{3}$$

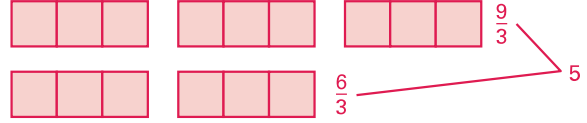
$$= 5$$

Exemple 2

$$\frac{9}{3} + \frac{6}{3} = 3 + 2$$

$$= 5$$

Exemple 3



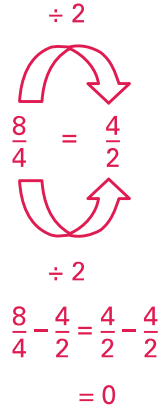
b) $\frac{8}{4} - \frac{4}{2} = 0$

Exemple 1

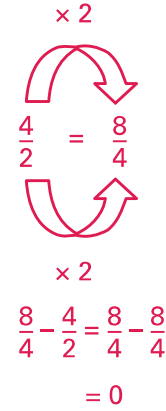
$$\frac{8}{4} - \frac{4}{2} = 2 - 2$$

$$= 0$$

Exemple 2



Exemple 3



c) $1\frac{2}{5} + \frac{3}{5} = 2$

Exemple 1

$$1\frac{2}{5} + \frac{3}{5} = \frac{7}{5} + \frac{3}{5}$$

$$= \frac{10}{5}$$

$$= 2$$

Exemple 2

$$1\frac{2}{5} + \frac{3}{5} = 1 + \frac{2}{5} + \frac{3}{5}$$

$$= 1 + 1$$

$$= 2$$

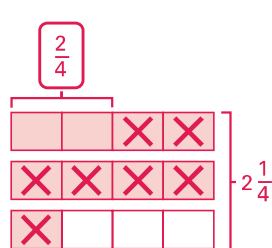
d) $2\frac{1}{4} - \frac{7}{4} = \frac{2}{4}$

Exemple 1

$$2\frac{1}{4} - \frac{7}{4} = \frac{9}{4} - \frac{7}{4}$$

$$= \frac{2}{4}$$

Exemple 2



e) $\frac{5}{3} + \frac{1}{3} + 2 = 4$

Exemple 1

$$\frac{5}{3} + \frac{1}{3} + 2 = 1\frac{2}{3} + \frac{1}{3} + 2$$

$$= 1 + 1 + 2$$

$$= 4$$

Exemple 2

$$\frac{5}{3} + \frac{1}{3} + 2 = \frac{5}{3} + \frac{1}{3} + \frac{6}{3}$$

$$= \frac{12}{3} \text{ ou } 4$$

$$f) 2 - \frac{5}{4} - \frac{2}{4} = \frac{1}{4}$$

Exemple 1

$$2 - \frac{5}{4} - \frac{2}{4} = \frac{8}{4} - \frac{5}{4} - \frac{2}{4} \\ = \frac{1}{4}$$

Exemple 2

$$2 - \frac{5}{4} - \frac{2}{4} = 2 - 1\frac{1}{4} - \frac{2}{4} \\ = 2 - 1 - \frac{3}{4} \\ = 1 - \frac{3}{4} \\ = \frac{1}{4}$$

$$g) \frac{2}{5} + \frac{1}{5} + 1\frac{2}{5} = 2$$

Exemple 1

$$\frac{2}{5} + \frac{1}{5} + 1\frac{2}{5} = \frac{2}{5} + \frac{1}{5} + \frac{2}{5} + 1 \\ = 1 + 1 \\ = 2$$

Exemple 2

$$\frac{2}{5} + \frac{1}{5} + 1\frac{2}{5} = \frac{3}{5} + 1\frac{2}{5} \\ = 1\frac{5}{5} \text{ ou } 2$$

$$h) 3\frac{2}{3} - \frac{7}{3} - \frac{2}{3} = \frac{2}{3}$$

Exemple 1

$$3\frac{2}{3} - \frac{7}{3} - \frac{2}{3} = \frac{11}{3} - \frac{7}{3} - \frac{2}{3} \\ = \frac{2}{3}$$

Exemple 2

$$3\frac{2}{3} - \frac{7}{3} - \frac{2}{3} = 3\frac{2}{3} - \frac{2}{3} - 2\frac{1}{3} \\ = 3 - 2\frac{1}{3} \\ = \frac{2}{3}$$

4. Représente les fractions ci-dessous à l'aide d'une addition et d'une soustraction. Voici des exemples de solutions possibles :

Addition	Soustraction
$\frac{13}{9} =$ Exemple 1 $\frac{13}{9} = \frac{6}{9} + \frac{7}{9}$ Exemple 2 $\frac{13}{9} = 1 + \frac{4}{9}$	$\frac{13}{9} =$ Exemple 1 $\frac{13}{9} = \frac{20}{9} - \frac{7}{9}$ Exemple 2 $\frac{13}{9} = 2 - \frac{5}{9}$
$2\frac{1}{3} =$ Exemple 1 $2\frac{1}{3} = 2 + \frac{1}{3}$ Exemple 2 $2\frac{1}{3} = 1 + 1\frac{1}{3}$	$2\frac{1}{3} =$ Exemple 1 $2\frac{1}{3} = 3 - \frac{2}{3}$ Exemple 2 $2\frac{1}{3} = 3\frac{1}{3} - 1$