Exercice 1. Calculer et simplifier les fractions suivantes.

1)
$$a = \frac{2}{7} - \frac{3}{5}$$

2)
$$b = \frac{-3}{2} + 2$$

1)
$$a = \frac{2}{7} - \frac{3}{5}$$
 2) $b = \frac{-3}{2} + 2$ 3) $c = -2 \times \frac{4}{3} + \frac{5}{-2}$

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

5)
$$e = \frac{\frac{2}{3}}{\frac{3}{5}}$$

6)
$$f = \frac{-2}{3} \times \frac{1}{-7} \times \frac{5}{2}$$

Exercice 2. Soit $x \in \mathbb{R}$ un nombre réel. Simplifier les fractions suivantes.

1)
$$\frac{x(2x+1)}{x(4x+8)}$$
 pour $x \neq -2, x \neq 0$

2)
$$\frac{(x+1)(5x-1)}{(x+1)^2}$$
 pour $x \neq -1$

1)
$$\frac{x(2x+1)}{x(4x+8)}$$
 pour $x \neq -2, x \neq 0$
2) $\frac{(x+1)(5x-1)}{(x+1)^2}$ pour $x \neq -1$
3) $\frac{\frac{(2x+3)^2}{(x-1)^3}}{\frac{(2x+3)^3}{x-1}}$ pour $x \neq \frac{-3}{2}, x \neq 1$
4) $\frac{(x+1)(x+3)}{4(x+1)}$ pour $x \neq -1$

4)
$$\frac{(x+1)(x+3)}{4(x+1)}$$
 pour $x \neq -1$

Exercice 3. Soit $x \in \mathbb{R}$ un nombre réel. Écrire les expressions sour la forme d'une fraction simplifiée.

1)
$$2 + \frac{1}{x-1}$$
 pour $x \neq 1$

2)
$$x + 1 + \frac{3}{x}$$
 pour $x \neq 0$

1)
$$2 + \frac{1}{x-1}$$
 pour $x \neq 1$ 2) $x + 1 + \frac{3}{x}$ pour $x \neq 0$ 3) $\frac{2}{x} + \frac{1}{x+6}$ pour $x \neq -6, x \neq 0$

Exercice 1. Calculer et simplifier les fractions suivantes.

$$1) \ a = \frac{2}{7} - \frac{3}{5}$$

2)
$$b = \frac{-3}{2} + 2$$

2)
$$b = \frac{-3}{2} + 2$$
 3) $c = -2 \times \frac{4}{3} + \frac{5}{-2}$

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

5)
$$e = \frac{\frac{2}{3}}{\frac{3}{5}}$$

4)
$$d = \frac{1}{2} + \frac{1}{3} + \frac{1}{5}$$
 5) $e = \frac{\frac{2}{3}}{\frac{2}{3}}$ **6)** $f = \frac{-2}{3} \times \frac{1}{-7} \times \frac{5}{2}$

Exercice 2. Soit $x \in \mathbb{R}$ un nombre réel. Simplifier les fractions suivantes.

1)
$$\frac{x(2x+1)}{x(4x+8)}$$
 pour $x \neq -2, x \neq 0$ 2) $\frac{(x+1)(5x-1)}{(x+1)^2}$ pour $x \neq -1$

2)
$$\frac{(x+1)(5x-1)}{(x+1)^2}$$
 pour $x \neq -1$

3)
$$\frac{\frac{(2x+3)^2}{(x-1)^3}}{\frac{(2x+3)^3}{x-1}}$$
 pour $x \neq \frac{-3}{2}, x \neq 1$

4)
$$\frac{(x+1)(x+3)}{4(x+1)}$$
 pour $x \neq -1$

Exercice 3. Soit $x \in \mathbb{R}$ un nombre réel. Écrire les expressions sour la forme d'une fraction simplifiée.

1)
$$2 + \frac{1}{x-1}$$
 pour $x \neq 1$

2)
$$x + 1 + \frac{3}{x}$$
 pour $x \neq 0$

1)
$$2 + \frac{1}{x-1}$$
 pour $x \neq 1$ 2) $x + 1 + \frac{3}{x}$ pour $x \neq 0$ 3) $\frac{2}{x} + \frac{1}{x+6}$ pour $x \neq -6, x \neq 0$

Exercice 1. Calculer et simplifier les fractions suivantes.

1)
$$a = \frac{2}{7} - \frac{3}{5}$$

2)
$$b = \frac{-3}{2} + 2$$

3)
$$c = -2 \times \frac{4}{3} + \frac{5}{-2}$$

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

5)
$$e = \frac{\frac{2}{3}}{\frac{2}{5}}$$

1)
$$a = \frac{2}{7} - \frac{3}{5}$$
 2) $b = \frac{-3}{2} + 2$ 3) $c = -2 \times \frac{4}{3} + \frac{5}{-2}$ 4) $d = \frac{1}{2} + \frac{1}{3} + \frac{1}{5}$ 5) $e = \frac{\frac{2}{3}}{\frac{3}{5}}$ 6) $f = \frac{-2}{3} \times \frac{1}{-7} \times \frac{5}{2}$

Exercice 2. Soit $x \in \mathbb{R}$ un nombre réel. Simplifier les fractions suivantes.

1)
$$\frac{x(2x+1)}{x(4x+8)}$$
 pour $x \neq -2, x \neq 0$ 2) $\frac{(x+1)(5x-1)}{(x+1)^2}$ pour $x \neq -1$

2)
$$\frac{(x+1)(5x-1)}{(x+1)^2}$$
 pour $x \neq -1$

3)
$$\frac{\frac{(2x+3)^2}{(x-1)^3}}{\frac{(2x+3)^3}{x-1}}$$
 pour $x \neq \frac{-3}{2}, x \neq 1$ 4) $\frac{(x+1)(x+3)}{4(x+1)}$ pour $x \neq -1$

4)
$$\frac{(x+1)(x+3)}{4(x+1)}$$
 pour $x \neq -$

Exercice 3. Soit $x \in \mathbb{R}$ un nombre réel. Écrire les expressions sour la forme d'une fraction simplifiée.

1)
$$2 + \frac{1}{x-1}$$
 pour $x \neq 1$

2)
$$x + 1 + \frac{3}{x}$$
 pour $x \neq 0$

1)
$$2 + \frac{1}{x-1}$$
 pour $x \neq 1$ 2) $x + 1 + \frac{3}{x}$ pour $x \neq 0$ 3) $\frac{2}{x} + \frac{1}{x+6}$ pour $x \neq -6, x \neq 0$