

**Exercice 1.** Calculer et simplifier les fractions suivantes.

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

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

$$\begin{array}{ll} 1) \frac{x(2x+1)}{x(4x+8)} \text{ pour } x \neq -2, x \neq 0 & 2) \frac{(x+1)(5x-1)}{(x+1)^2} \text{ pour } x \neq -1 \\ 3) \frac{\frac{(2x+3)^2}{(x-1)^3}}{\frac{(2x+3)^3}{x-1}} \text{ pour } x \neq \frac{-3}{2}, x \neq 1 & 4) \frac{(x+1)(x+3)}{4(x+1)} \text{ pour } x \neq -1 \end{array}$$

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

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

**Exercice 1.** Calculer et simplifier les fractions suivantes.

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

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

$$\begin{array}{ll} 1) \frac{x(2x+1)}{x(4x+8)} \text{ pour } x \neq -2, x \neq 0 & 2) \frac{(x+1)(5x-1)}{(x+1)^2} \text{ pour } x \neq -1 \\ 3) \frac{\frac{(2x+3)^2}{(x-1)^3}}{\frac{(2x+3)^3}{x-1}} \text{ pour } x \neq \frac{-3}{2}, x \neq 1 & 4) \frac{(x+1)(x+3)}{4(x+1)} \text{ pour } x \neq -1 \end{array}$$

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

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

**Exercice 1.** Calculer et simplifier les fractions suivantes.

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

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

$$\begin{array}{ll} 1) \frac{x(2x+1)}{x(4x+8)} \text{ pour } x \neq -2, x \neq 0 & 2) \frac{(x+1)(5x-1)}{(x+1)^2} \text{ pour } x \neq -1 \\ 3) \frac{\frac{(2x+3)^2}{(x-1)^3}}{\frac{(2x+3)^3}{x-1}} \text{ pour } x \neq \frac{-3}{2}, x \neq 1 & 4) \frac{(x+1)(x+3)}{4(x+1)} \text{ pour } x \neq -1 \end{array}$$

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

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