

**Automatismes n°10**

- 1) Donner l'écriture décimale de  $\frac{3}{4}$ .
- 2) Donner la fraction irréductible égale à  $1 - \frac{1}{2} + \frac{1}{3}$ .
- 3) Donner la fraction irréductible égale à  $1 - 3 \times \frac{1}{9}$ .
- 4) Développer, réduire et ordonner  $(2x - 1)^2$ .
- 5) Développer, réduire et ordonner  $(9x - 2)(9x + 2)$ .

## Correction

- 1) Donner l'écriture décimale de  $\frac{3}{4}$ .

Solution :

$$\frac{3}{4} = 0,75$$

- 2) Donner la fraction irréductible égale à  $1 - \frac{1}{2} + \frac{1}{3}$ .

Solution :

$$\begin{aligned} 1 - \frac{1}{2} + \frac{1}{3} &= \frac{6}{6} - \frac{3}{6} + \frac{2}{6} \\ &= \frac{5}{6} \end{aligned}$$

- 3) Donner la fraction irréductible égale à  $1 - 3 \times \frac{1}{9}$ .

Solution :

$$\begin{aligned} 1 - 3 \times \frac{1}{9} &= 1 - \frac{3 \times 1}{9} \\ &= 1 - \frac{1}{3} \\ &= \frac{3}{3} - \frac{1}{3} \\ &= \frac{2}{3} \end{aligned}$$

- 4) Développer, réduire et ordonner  $(2x - 1)^2$ .

Solution :

$$(2x - 1)^2 = 4x^2 - 4x + 1$$

- 5) Développer, réduire et ordonner  $(9x - 2)(9x + 2)$ .

Solution :

$$(9x - 2)(9x + 2) = 81x^2 - 4$$