

Exercice 1

L'inconnue c'est la variable x et le terme comportant l'inconnue est $9x$.

Les termes constants sont 2 et 39 et le membre de gauche est " $9x + 2$ ", celui de droite est "39".

Exercice 2

$$a) \quad G = 5 - 4 \times (-5) = 5 + 20 = 25$$

$$D = 19$$

Le nombre (-5) n'est pas solution de l'équation.

$$G = 5 - 4 \times (-6) = 5 + 24 = 29$$

$$D = 19$$

Le nombre (-6) n'est pas solution de l'équation.

$$b) \quad G = 5 \times 8 - 3 = 40 - 3 = 37$$

$$D = 2 \times 8 + 2 = 16 + 2 = 18$$

Le nombre 8 n'est pas solution de l'équation

$$G = 5 \times (-3) - 3 = -15 - 3 = -18$$

$$D = 2 \times (-3) + 2 = -6 + 2 = 2 - 6 = -4$$

Le nombre (-3) n'est pas solution de l'équation.

$$G = \frac{5}{1} \times \frac{5}{3} - 3 = \frac{25}{3} - 3 = \frac{25}{3} - \frac{9}{3} = \frac{25-9}{3} = \frac{16}{3}$$

$$D = \frac{2}{1} \times \frac{5}{3} + 2 = \frac{10}{3} + 2 = \frac{10}{3} + \frac{6}{3} = \frac{10+6}{3} = \frac{16}{3}$$

Le nombre $\frac{5}{3}$ est solution de l'équation

$$c) \quad 5^2 + 5 - 6 = 25 + 5 - 6 = 30 - 6 = 24 \neq 0$$

Le nombre 5 n'est pas solution de l'équation

$$(-3)^2 + (-3) - 6 = 9 - 3 - 6 = 0$$

Le nombre (-3) est solution de l'équation.

$$2^2 + 2 - 6 = 4 + 2 - 6 = 0$$

Le nombre 2 est aussi solution de l'équation