

8 p.98

Dans chaque cas, on substitue x dans chaque membre, séparément.

- a. $\left. \begin{array}{l} \bullet 3 \times 0 = 0 \\ \bullet 4 \times 0 + 3 = 0 + 3 = 3 \end{array} \right\}$ Ce n'est pas égal : $x = 0$ n'est pas une solution de l'équation.
- b. $\left. \begin{array}{l} \bullet 3 \times (-1,5) = -4,5 \\ \bullet 4 \times (-1,5) + 3 = -4,5 + 3 = -1,5 \end{array} \right\}$ Ce n'est pas égal : $x = -1,5$ n'est pas solution de l'équation.
- c. $\left. \begin{array}{l} \bullet 3 \times (-2) = -6 \\ \bullet 4 \times (-2) + 3 = -8 + 3 = -5 \end{array} \right\}$ Ce n'est pas égal : $x = -2$ n'est pas une solution de l'équation.
- d. $\left. \begin{array}{l} \bullet 3 \times (-3) = -9 \\ \bullet 4 \times (-3) + 3 = -12 + 3 = -9 \end{array} \right\}$ C'est égal : $x = -3$ est une solution de l'équation.

29 p.100

1. a. $3 - 12 \times (-5) = 3 + 60 = 63$

b. $-7 - 14 \times (-5) = -7 + 70 = 63$

2. Le calcul des deux membres pour $x = -5$ donne le même résultat : l'égalité est vérifiée pour cette valeur : $x = -5$ est solution de l'équation $3 - 12x = -7 - 14x$.

31 p.100

Dans chaque cas, on substitue x dans chaque membre, séparément.

- a. $\left. \begin{array}{l} \bullet 6 \times 3,5 + 3 = 21 + 3 = 24 \\ \bullet 4 \times 3,5 - 3 = 14 - 3 = 11 \end{array} \right\}$ Ce n'est pas égal : $x = 3,5$ n'est pas une solution de l'équation.
- b. $\left. \begin{array}{l} \bullet 6 \times (-3) + 3 = -18 + 3 = -15 \\ \bullet 4 \times (-3) - 3 = -12 - 3 = -15 \end{array} \right\}$ C'est égal : $x = -3$ est une solution de l'équation.
- c. $\left. \begin{array}{l} \bullet 6 \times 0 + 3 = 0 + 3 = 3 \\ \bullet 4 \times 0 - 3 = 0 - 3 = -3 \end{array} \right\}$ Ce n'est pas égal : $x = 0$ n'est pas une solution de l'équation.