

**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.