

**1** Résous ces équations, et effectue mentalement une vérification.

a. Équations de la forme  $a + x = b$ .

- $3 + x = 7$

- $x + 4 = 9,3$

- $x - 7 = 11,1$

- $4 + x = -3$

- $\frac{-3}{2} + x = 8$

- $x - 1 = \frac{1}{4}$

b. Équations de la forme  $ax = b$ .

- $4x = 12$

- $5x = 16$

- $10x = 3$

- $2x = -7$

- $-3x = 8$

- $-5x = -2$

- $9x = \frac{4}{5}$

- $\frac{5}{4}x = -15$

- $-\frac{7}{3}x = \frac{5}{2}$

**2** En transformant les égalités, résous les équations suivantes (équations du 1<sup>er</sup> degré).

Effectue dans chaque cas une vérification.

- $2x + 3 = 7$

- $3x + 5 = 4$

- $4x - 7 = 2$

- $5x - 6 = 5$

- $-3x + 4 = 5$

- $-2x + 5 = -8$

- $-x - 7 = -5$

- $7 - x = 2$

- $9 - 4x = 11$

- $5 + 2x = 7 + 3x$

- $4x - 2 = 8x + 3$

- $5x - 2 = 8x - 6$

- $5x + 2 - 3x = 3x - 4$

- $4(x + 5) = 9x$

- $2(3 - 2x) = 5(x + 1)$

- $-2(x - 7) = 3x - 12$

- $x + 1 = x + 2$  (!!)

- $4x + 9 = 4(x - 2)$  (!!)

**3** Équations de la forme  $ax + b = 0$ .

- $4x + 3 = 0$

- $-x + 9 = 0$

- $5x + 8 = 0$

- $7x - 14 = 0$

- $3x - 2 = 0$

- $-6x + 9 = 0$

- $5 - 3x = 0$

- $-4x - 11 = 0$

- $\frac{3}{2}x + 5 = 0$

**4** Pour les plus rapides...

- $\frac{7x + 20}{6} = 2x$

- $\frac{x - 1}{2} = \frac{x + 1}{3}$

- $\frac{x + 1}{x} = 3$