

**16** Résoudre dans  $\mathbb{R}$  les équations suivantes.

1)  $3x + 5 = 4x - 7$

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

2)  $2x - 9 = 8x + 3$

4)  $1 + \frac{4}{3}x = 4 - \frac{2}{5}x$

**19** Résoudre dans  $\mathbb{R}$  les inéquations suivantes.

1)  $4x - 7 \leq 10x + 8$

3)  $2x + 9 \geq 3x - 2$

2)  $8x + 11 < 3x - 4$

4)  $-2x - 5 < -7x - 15$

**20** Résoudre dans  $\mathbb{R}$  les inéquations suivantes.

1)  $5x + 13 < 8x - 2$

2)  $9 - 3x \geq -2$

3)  $3x^5 + 2x - 7 < 3x^5 - 8x - 10$

4)  $-2x + 4 > 3x - 5$

**21** ► **MÉTHODE 2** p. 100

Résoudre dans  $\mathbb{R}$  les équations suivantes.

1)  $(x + 4)(x - 7) = 0$

3)  $-x(5 - 4x) = 0$

2)  $(2x + 3)(4x - 5) = 0$

4)  $(-15x + 3)(3x + 9) = 0$