



### exercice 1

Résoudre les équations suivantes

$$5x = -3 \quad ,, \quad -3x = 12 \quad ,, \quad 7x = 21 \quad ,, \quad -7 = x - 3 \quad ,, \quad x - 4 = 13 \quad ,, \quad x + 5 = 9$$

$$5 - x = 7 \quad ,, \quad 7x + 13 = -2 \quad ,, \quad 4x - 3 = 0 \quad ,, \quad 5x - 25 = 0 \quad ,, \quad 3x + 1 = 7$$

$$3x - 7 = -2x - 9 \quad ,, \quad 4x + 2 = x + 11 \quad ,, \quad 3x = 2x + 5 \quad ,, \quad 4 - 5x = 9x$$

Résoudre les équations suivantes

$$(3x + 4)(2 - 5x) = 0 \quad ,, \quad (-8x + 5)(-2 - 3x) = 0 \quad ,, \quad (4x - 1)(6x + 5) = 0 \quad ,, \quad (x + 5)(x - 3) = 0$$

$$(4x - 2)(2 - x) = 0 \quad ,, \quad -8x(-3 - 6x) = 0 \quad ,, \quad 3x(7 + 8x) = 0 \quad ,, \quad (5 + 3x)(7 - x) = 0$$

$$(x+1)-(1-x)=2x \quad ,, \quad 4(x-3)=3(-x+2)+5x \quad ,, \quad 4(3-2x)+(x-12)=3(2-2x)$$

$$(2x-1)+(3-2x)=5 \quad ,, \quad 6x-5=7x+3-(2-x) \quad ,, \quad (3+5x)-3(7x+2)=16x+4$$

### exercice 2

Résoudre les équations suivantes

$$3x + 1 = x - 2 \quad ; \quad 2(x + 7) - x = 1 - (x + 3, 8) \quad ; \quad -5(x + 3) + 7 = -4(x + 1) - x$$

$$\frac{2x-1}{5} - \frac{x+5}{10} = x \quad ; \quad \frac{x+3}{2} = \frac{x-1}{3} \quad ; \quad 1 + \frac{x}{2} = \frac{x-3}{4}$$

### exercice 3

Résoudre les équations suivantes

$$-4x + 12 = 0 \quad ; \quad 5x - 1 = 2x + 5 \quad ;$$

$$7x - 1 = 4x + 3 \quad ; \quad 2x + 13 = -3x - 2 \quad ;$$

$$-11x - 10 = -7x - 9 \quad ; \quad 5x + 8 = 0 \quad ;$$

$$3x + 4 = 2x + 9 \quad ; \quad 2x + 3 = 3x - 5 \quad ;$$

$$7x + 2 = 9x + 7 \quad ; \quad -10x + 5 = 17x - 2 \quad ;$$