

ÉQUATIONS DU PREMIER DEGRÉ

SÉRIES 2 ET 2 BIS

Résoudre les équations
suivantes :

Nº1

$$10x(-x + 5) = 0$$

$$7x - 21 = 0$$

Nº2

$$-5x - 6 = 0$$

$$12x(-x + 3) = 0$$

Nº3

$$(7x - 1)(9x + 2) = 0$$

$$-9x - 7 = 0$$

Nº4

$$5x - 20 = 0$$

$$(-9x - 1)(8x + 3) = 0$$

Nº5

$$(-3x - 7)(5x + 2) = 0$$

$$5 - x = 2x + 5$$

Nº6

$$-4x + 3 = 0$$

$$(4x - 5)(6x + 7) = 0$$

Nº7

$$3 - x = 2x + 3$$

$$(9 - x)(2 + x) = 0$$

Nº8

$$(3x - 6)(x - 5) = 0$$

$$-8x + 1 = 0$$

Nº9

$$(4 + x)^2 = 0$$

$$(2x - 4)(x - 7) = 0$$

Nº10

$$(7 - x)(3 + x) = 0$$

$$(7 + x)^2 = 0$$

CORRECTION

Nº1

$$10x(-x + 5) = 0$$

$$10x = 0 \text{ ou } -x + 5 = 0$$

$$x = 0 \text{ ou } x = 5$$

$$7x - 21 = 0$$

$$x = \frac{21}{7}$$

Nº2

$$-5x - 6 = 0$$

$$x = -\frac{6}{5}$$

$$12x(-x + 3) = 0$$

$$12x = 0 \text{ ou } -x + 3 = 0$$

$$x = 0 \text{ ou } x = 3$$

Nº3

$$(7x - 1)(9x + 2) = 0$$

$$7x - 1 = 0 \text{ ou } 9x + 2 = 0$$

$$x = \frac{1}{7} \text{ ou } x = -\frac{2}{9}$$

$$-9x - 7 = 0$$

$$x = -\frac{7}{9}$$

Nº4

$$5x - 20 = 0$$

$$x = 4$$

$$(-9x - 1)(8x + 3) = 0$$

$$-9x - 1 = 0 \text{ ou } 8x + 3 = 0$$

$$x = -\frac{1}{9} \text{ ou } x = -\frac{3}{8}$$

Nº5

$$(-3x - 7)(5x + 2) = 0$$

$$-3x - 7 = 0 \text{ ou } 5x + 2 = 0$$

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

$$5 - x = 2x + 5$$

$$-x = 2x$$

$$-3x = 0$$

$$x = 0$$

Nº6

$$-4x + 3 = 0$$

$$x = \frac{3}{4}$$

$$(4x - 5)(6x + 7) = 0$$

$$4x - 5 = 0 \text{ ou } 6x + 7 = 0$$

$$x = \frac{5}{4} \text{ ou } x = -\frac{7}{6}$$

Nº7

$$3 - x = 2x + 3$$

$$-x = 2x$$

$$-3x = 0$$

$$x = 0$$

$$(9 - x)(2 + x) = 0$$

$$9 - x = 0 \text{ ou } 2 + x = 0$$

$$x = 9 \text{ ou } x = -2$$

Nº8

$$(3x - 6)(x - 5) = 0$$

$$3x - 6 = 0 \text{ ou } x - 5 = 0$$

$$x = 2 \text{ ou } x = 5$$

$$-8x + 1 = 0$$

$$x = \frac{1}{8}$$

Nº9

$$(4 + x)^2 = 0$$

$$(4 + x)(4 + x) = 0$$

$$4 + x = 0$$

$$x = -4$$

$$(2x - 4)(x - 7) = 0$$

$$2x - 4 = 0 \text{ ou } x - 7 = 0$$

$$x = 2 \text{ ou } x = 7$$

Nº10

$$(7 - x)(3 + x) = 0$$

$$7 - x = 0 \text{ ou } 3 + x = 0$$

$$x = 7 \text{ ou } x = -3$$

$$(7 + x)^2 = 0$$

$$(7 + x)(7 + x) = 0$$

$$7 + x = 0$$

$$x = -7$$

FIN