

Niveau 1 :

$$x + 3 = 8$$

$$x = 8 - 3$$

$$x = 5$$

$$5 - x = -12$$

$$-x = -12 - 5$$

$$-x = -17$$

$$x = 17$$

$$8x = 3$$

$$x = \frac{3}{8}$$

$$-7x = 9$$

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

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

$$\frac{x}{9} = 3$$

$$x = 3 \times 9$$

$$x = 27$$

Niveau 2 :

$$5 - 3x = -15$$

$$-3x = -15 - 5$$

$$-3x = -20$$

$$x = \frac{-20}{-3}$$

$$x = \frac{20}{3}$$

$$7x - 4 = 5x + 6$$

$$7x - 5x = 6 + 4$$

$$2x = 10$$

$$x = \frac{10}{2}$$

$$x = 5$$

$$4, 3x + 12 = 33 - 5, 7x$$

$$4, 3x + 5, 7x = 33 - 12$$

$$10x = 21$$

$$x = \frac{21}{10}$$

$$x^2 = 5$$

$$x = \sqrt{5} \text{ ou } x = -\sqrt{5}$$

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

$$4x^2 - 5 = 6x + 4x^2$$

$$-5 = 6x$$

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

Niveau 3 :

$$(3x - 9)(x + 5) = 0$$

$$3x - 9 = 0 \text{ ou } x + 5 = 0$$

$$3x = 9 \text{ ou } x = -5$$

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

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

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

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

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

$$x + 9 = 0$$

$$x = -9$$

$$6x^2 - 21x = 0$$

$$x(6x - 21) = 0$$

$$x = 0 \text{ ou } 6x - 21 = 0$$

$$x = 0 \text{ ou } 6x = 21$$

$$x = 0 \text{ ou } x = \frac{21}{6}$$

$$x = 0 \text{ ou } x = \frac{7}{2}$$

$$3x^2 - 12 = 0$$

$$3x^2 = 12$$

$$x^2 = 4$$

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