

## ECUACIONES DE 2º GRADO

$$1) x^2 - 7x + 12 = 0$$

$$2) x^2 - 9x + 18 = 0$$

$$3) x^2 - 5x + 6 = 0$$

$$4) x^2 + 8x + 15 = 0$$

$$5) x^2 - 6x - 27 = 0$$

$$6) x^2 - 6x + 9 = 0$$

$$7) x^2 + 6x = -9$$

$$8) 4x^2 + 4x = 3$$

$$9) x^2 - 9x + 14 = 0$$

$$10) x^2 - 6x + 8 = 0$$

$$11) 2x^2 + 10x - 48 = 0$$

$$12) x^2 - x = 20$$

$$13) x^2 = 5x + 6$$

$$14) 2x^2 - 5x + 3 = 0$$

$$15) x^2 + 10x + 25 = 0$$

$$16) x^2 + 9 = 10x$$

$$17) 3x^2 - 39x + 108 = 0$$

$$18) 2x^2 - 9x + 9 = 0$$

$$19) 3x^2 + 2x = 8$$

$$20) 4x^2 + 12x + 9 = 0$$

$$21) 5x^2 + 1 = 6x$$

$$22) 6x^2 + 1 = 5x$$

$$23) 6x^2 - 6 = 5x$$

$$24) 2x^2 + 7x + 6 = 0$$

$$25) x^2 = 2x + 3$$

$$26) 4x^2 + 3 = 8x$$

$$27) x^2 - x + 1/4 = 0$$

$$28) 3x^2 - 16x + 5 = 0$$

$$29) 1 - \frac{x^2}{3} - \frac{3x+2}{3} = 1$$

$$30) \frac{(x-3)^2}{2} - x + x^2 = x - (x-2)$$

$$31) \frac{1}{x-1} + 3x + 3x^2 - 2 = \frac{3}{x-1} + 3x^2$$

$$32) (x-3)^2 - \frac{x-1}{3} = 2x$$

$$33) \frac{x-3}{3} - \frac{1}{x-1} = 3x$$

$$34) x - \frac{2}{x} + \frac{1}{2x} = 5x + 5$$

$$35) \frac{x-3}{x} + 3x - \frac{5}{x} = 2x - \frac{3}{x} - 3$$

$$36) 3x - \frac{8}{x} + (x-1)^2 = 3(x-2) - (x-5)$$

$$37) (x-3)(x-2) + \frac{x(x-3)}{2} = (x-2)^2$$

$$38) (x-2)x - \frac{x+2}{3} - \frac{(x-2)(x+2)}{2} = (x-2)^2 - 4$$

$$39) (x-3)^2 - \frac{x-2}{3} + (3-x)(x-1) = (x-2)^2$$

$$40) \frac{x-1}{x+1} - \frac{3+x}{x} = 2$$

$$41) \frac{x-1}{x+1} - \frac{3+x}{x-1} = 2$$

$$42) x + \frac{1}{x-2} = 4$$

$$43) x^2 - x = \frac{2}{9} - \frac{2x}{3}$$

$$44) \frac{x^2}{3} + 2 = \frac{5x}{3}$$

$$45) x + \frac{2}{x} = 3$$

$$46) x - 2 = \frac{4x-8}{x}$$

$$47) \frac{x}{2} + \frac{3}{x} = \frac{2x+9}{x}$$

$$48) 2x - 2 = \frac{6x}{x-1} - 5$$

$$49) x(x+1) - \left(x + \frac{x}{2}\right) = 0$$

$$50) 3x + 1 - \frac{3}{x} = \frac{1+3x}{4}$$

$$51) 2 + \frac{x+4}{3} = \frac{4x+4}{3} + \frac{2-x}{x-3}$$

$$52) x + \frac{1}{x} = \frac{6}{3x}$$

$$53) x - 2 = \frac{2x-3}{x}$$

$$54) \frac{x}{3} + \frac{2}{x} = \frac{3x+10}{3x}$$

$$55) x + 3 = \frac{2x+1}{x-1}$$

$$56) \frac{3}{x + \frac{1}{2 + \frac{x+1}{x-2}}} = \frac{1}{x}$$

$$57) \frac{\frac{x-3}{2} - \frac{x-3}{4}}{x - \frac{1}{1 - \frac{x-1}{x+1}}} = -\frac{1}{x}$$