



Matemáticas Académicas

3º ESO

Relación de Ecuaciones de 2º

- PON SIEMPRE LAS SOLUCIONES ORDENADAS DE MENOR A MAYOR
- SI LA ECUACIÓN TIENE SOLUCIÓN DOBLE, PONLA DOS VECES
- SI LA ECUACIÓN NO TIENE SOLUCIÓN PON NO Y NO

Ejercicio 1. Ecuaciones completas de 2º

$x^2 - 3x - 10 = 0$		
$3x^2 - 10x + 7 = 0$		
$6x^2 - 5x - 6 = 0$		
$-4x^2 + 12x - 9 = 0$		
$x^2 + 2x + 3 = 0$		

Ejercicio 2. Ecuaciones incompletas de 2º

$5x^2 + x = 0$		
$4x^2 - 1 = 0$		
$3x^2 - 11x = 0$		
$2x^2 - 8 = 0$		

Ejercicio 3. Ecuaciones de 2º con paréntesis:

$2x^2 + 5x = 5 + 3x - x^2$		
$x(x^2 + x) - (x + 1)(x^2 - 2) = -4$		
$(x + 2)(x - 2) = 12$		

Ejercicio 4. Ecuaciones de 2º con denominadores (productos cruzados)

$$\frac{x^2 - 4}{x + 3} = -12$$

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

Ejercicio 5. Ecuaciones con denominadores

$$\frac{(x+2)^2}{9} = \frac{7}{9} - \frac{(x+3)(x-3)}{5}$$

$$\frac{(x-2)^2}{2} + \frac{5x+6}{6} = \frac{(x+3)(x-3)}{3} + 6$$

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

$$\frac{(x-3)^2}{2} + \frac{(x+1)(x-1)}{3} = \frac{4x^2 - 19x + 31}{6}$$

$$3(x^2 - 4x + 4) - \frac{(x+1)^2}{6} = \frac{(x-2)^2}{3} - \frac{(x+3)(x-3)}{2}$$