

DESARROLLO DE HABILIDADES MATEMÁTICAS

Patrocinado por:

Educación + Tecnología www.edumastec.cl



Clases de Matemáticas de Amatematicas.cl



Ecuación cuadrática

Objetivo: Identificar componentes de una ecuación cuadrática.

I.- Identificar componentes de ecuación cuadrática.

Ecuación	Coeficientes	Raíces o soluciones
$x^2 + 8x + 12 = 0$	$a =$ $b =$ $c =$	
$(x - 3)(x + 5) = 0$	$a =$ $b =$ $c =$	
$(x + 6)(x - 1) = 0$	$a =$ $b =$ $c =$	
$x^2 - x - 90 = 0$	$a =$ $b =$ $c =$	
$x^2 + 12x + 20 = 0$	$a =$ $b =$ $c =$	
$(x + 4)(x - 10) = 0$	$a =$ $b =$ $c =$	

II.- Dadas las raíces, hallar la ecuación:

Raíces	Ecuación	Coeficientes
$x_1 = 3$ y $x_2 = 2$		$a =$ $b =$ $c =$
$x_1 = -2$ y $x_2 = 6$		$a =$ $b =$ $c =$
$x_1 = -1$ y $x_2 = 10$		$a =$ $b =$ $c =$
$x_1 = -3$ y $x_2 = -4$		$a =$ $b =$ $c =$
$x_1 = -8$ y $x_2 = 6$		$a =$ $b =$ $c =$

Resolver aplicando formula: $\frac{-b \pm \sqrt{b^2 - 4ac}}{2a}$

$(x - 3)(x + 5) = 0$	$x^2 + 13x + 30 = 0$
$x^2 + 9x + 18 = 0$	$x^2 + 11x + 22 = 0$
$x^2 + x - 20 = 0$	$x^2 + x - 56 = 0$
$x^2 + 8x + 12 = 0$	$x^2 + 13x + 30 = 0$