

Listado N°4. Ecuaciones cuadráticas.

I. Desarrolla cada ejercicio y obtén una ecuación cuadrática. Identifica los coeficientes a, b y c.

a. $(x - 5)(x - 1) = 0$			b. $(x - 11)(x + 1) = 0$		
$a =$	$b =$	$c =$	$a =$	$b =$	$c =$
c. $(x + 12)(x - 12) = 0$			d. $(4x + 11)(4x - 2) = 0$		
$a =$	$b =$	$c =$	$a =$	$b =$	$c =$
e. $x(x + 34) = 0$			f. $(2x - 5)x + 7x - 4 = 0$		
$a =$	$b =$	$c =$	$a =$	$b =$	$c =$
g. $x(x + 1) - (4 - x)(x + 1) = 6(4 - x)$			h. $x(4x - 6) + 5(x + 3) = 0$		
$a =$	$b =$	$c =$	$a =$	$b =$	$c =$

II. Dadas las siguientes ecuaciones, factoriza según corresponda. Luego, determina las soluciones de cada ecuación.

Ecuación	Factorización	Soluciones	
		x_1	x_2
$x^2 + 4x = 0$			

Profesora Constanza Garcés E.

$x^2 - 14x + 49 = 0$			
$x^2 - 125 = 0$			
$x^2 - 4x - 21 = 0$			
$10x^2 - 50x = 0$			
$x^2 + 2x + 1 = 0$			
$16x = 32x^2$			
$16x^2 + 4x = 0$			