

DESARROLLO DE HABILIDADES MATEMÁTICAS

Nombre: _____ Curso: _____ Fecha: _____

Ecuación general: $ax^2 + bx + c$

Ecuación Incompleta binomial: $ax^2 + bx = 0$

Ecuación Incompleta pura: $ax^2 + c = 0$

1. Hallar las raíces de las siguientes ecuaciones, utilizando el método de factorización:

a. $x^2 + 8x + 12 = 0$

b. $p^2 + 6x + 8 = 0$

c. $q^2 + q - 12 = 0$

d. $n^2 + 10n = 0$

e. $m^2 - 7m = 0$

2. Hallar el valor de los coeficientes de las siguientes ecuaciones, además, clasificarlas según su forma:

Ecuación	Coeficientes	Clasificación
$x^2 + 7x + 3 = 0$	$a =$ $b =$ $c =$	
$m^2 - 9m = 0$	$a =$ $b =$ $c =$	

$p^2 + 2(p - 3) - 10 = 0$	$a =$ $b =$ $c =$	
$(2q + 2)(q - 3) = 2$	$a =$ $b =$ $c =$	

3. Analizar la naturaleza de las raíces de las siguientes ecuaciones:

Ecuación	Valor de la discriminante	¿Qué tipo de raíces tiene la ecuación?
$x^2 + x - 6 = 0$		
$m^2 + 8 = 0$		
$6x - 5x^2 + 3 = 0$		
$\frac{2}{3}x^2 + 7x + 3 = 0$		