

BOLETÍN ECUCUACIONES

RESOLUCIÓN DE ECUACIONES DE SEGUNDO GRADO

Ejercicio 1: Completa la siguiente tabla:

Ecuación	Ecuación ordenada	a	b	c	Completa/incompleta
$3x^2 - 2x + 1 = 0$					
$7x + 5x^2 = 0$					
$5 + x^2 - x = 0$					
$7x^2 - 7 = 0$					
$15x^2 + x = 6$					
$-5x + x^2 = -6$					

Ejercicio 2: En la tabla aparecen los coeficientes de ecuaciones de segundo grado. Copia y completa y después, resuelve las ecuaciones:

A	b	c	Ecuación	Nº de soluciones
1	2	-3		
1	-4	4		
1	4	5		
1	-10	25		
2	6	-20		
3	5	7		
-4	4	3		

Ejercicio 3: Resuelve las siguientes ecuaciones incompletas:

- $3x^2 - 12x = 0$
- $x^2 + 2x = 0$
- $-3x^2 + 4x = 0$
- $12x^2 - 4x = 0$
- $7x^2 + 21x = 0$
- $15x^2 - 5x = 0$
- $-7x^2 - 2x = 0$

Ejercicio 4: Resuelve las siguientes ecuaciones incompletas:

a) $x^2 - 100 = 0$

b) $3x^2 - 27 = 0$

c) $2x^2 + 8 = 0$

d) $4x^2 - 1 = 0$

e) $4x^2 + 1 = 0$

f) $-x^2 + 25 = 0$

g) $3x^2 - 6 = 0$

h) $-12x^2 + 12 = 0$

Ejercicio 5: Halla el valor de la incógnita:

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

b) $x^2 - 7 - 6x = 0$

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

d) $x^2 - 3x + 7 = 0$

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

f) $x^2 + 14x + 49 = 0$

g) $x^2 - 8 + 2x = 0$

h) $-4x - 5 + x^2 = 0$