

Ecuaciones segundo grado (2 soluciones)

Ficha 1. Identificar una ecuación de segundo grado

1.1 * Marca las ecuaciones de segundo grado:

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

Ficha 2. Identificar los tres coeficientes

2.1 * Identifica los tres coeficientes (ordena si es necesario):

	a	b	c
$x^2 + x - 1 = 0$			
$-x^2 + 1 - x = 0$			
$x^2 + x = 0$			
$-x^2 - 1 = 0$			

2.2 ** Arregla las ecuaciones e identifica los tres coeficientes:

	a	b	c
$2x^2 + 1 = 4x \rightarrow$			
$-3x^2 + 1 = 2 - 5x \rightarrow$			
$1 + x = x^2 + 1 \rightarrow$			
$-3(x^2 - 2) = 5x \rightarrow$			

Ficha 3. Aprende la fórmula general

3.1 ** Escribe la fórmula general y contesta:

- ¿Cuántas veces aparece el valor "a"?
 ¿Cuántas veces aparece el valor "b"?
 ¿Cuántas veces aparece el valor "c"?

Ficha 4. Resuelve una ecuación de segundo grado (2 soluciones)**4.1 ** Resuelve:**  ¡signo de “b”!

a. $x^2 - 10x + 9 = 0$

b. $x^2 - 9x + 14 = 0$

c. $x^2 - 7x + 12 = 0$

d. $x^2 - 6x + 8 = 0$

4.2 ** Resuelve:  ¡cálculo de “-4ac”!

a. $x^2 - x - 20 = 0$

b. $3x^2 + 2x - 8 = 0$

c. $3x^2 + x - 2 = 0$

d. $x^2 - 4x - 18 = 0$

e. $2x^2 + x - 3 = 0$

f. $x^2 - 2x - 15 = 0$

g. $4x^2 + 7x - 2 = 0$

4.3 ** Resuelve:  ¡cálculo de “-4ac”!

a. $-x^2 + 5x - 6 = 0$

b. $-x^2 + 10x - 9 = 0$

c. $-x^2 - 10x - 16 = 0$

d. $-x^2 - 9x - 20 = 0$

4.4 ** Resuelve:  ¡las soluciones!

a. $-2x^2 + 3x + 2 = 0$

b. $2x^2 + x - 1 = 0$

c. $3x^2 - 5x - 2 = 0$

d. $-3x^2 - 4x - 1 = 0$

e. $4x^2 + 7x - 2 = 0$

f. $-2x^2 + 7x - 3 = 0$

4.5 ** Resuelve:

a. $2x^2 + 4x - 6 = 0$

b. $-2x^2 + 3x + 2 = 0$

c. $x^2 + 4x - 21 = 0$

d. $x^2 - x - 30 = 0$