

Ec. 2º grado (2 soluciones)

TEORÍA Y CORRECCIÓN
educa3d.com/tc/63.html

Ficha 1. Identificar una ecuación de 2º grado

1.1. Indica verdadero/falso:

- V F Puede contener varias letras
- V F Siempre contiene un "="
- V F Es de grado "2"
- V F La incógnita suele ser la letra "x"
- V F Un ejemplo: $3x^2 - 4x + 5 = 0$

1.2. Marca las ecuaciones 2º grado:

$2x^2 - x + 2 = 0$

$-3x^2 - 4x + 1 = 0$

$x^2 + 3x - 5 = 0$

$2x^3 + x - 1 = 0$

$2x - x - 4 = 0$

$-5x^2 - 7x + 12$

Ficha 2. Identificar los 3 coeficientes

2.1. Indica verdadero/falso:

V	F	$3x^2 + 4x - 5 = 0 \rightarrow$	$a=3, b=4, c=-5$
V	F	$4x^2 + 5x - 2 = 0 \rightarrow$	$a=4, b=5, c=2$
V	F	$x^2 + 3x + 1 = 0 \rightarrow$	$a=0, b=3, c=1$
V	F	$-x^2 + 3x - 1 = 0 \rightarrow$	$a=-1, b=3, c=-1$
V	F	$x^2 + x - 1 = 0 \rightarrow$	$a=1, b=1, c=-1$

2.2. Indica los 3 coeficientes:

1 $x^2 + 3x - 5 = 0$	a=	<input type="text"/>	b=	<input type="text"/>	c=	<input type="text"/>
2 $-x^2 + 12 = 0$	a=	<input type="text"/>	b=	<input type="text"/>	c=	<input type="text"/>
3 $-3x^2 + 5x = 0$	a=	<input type="text"/>	b=	<input type="text"/>	c=	<input type="text"/>

Ficha 3. Aprender la fórmula general

3.2. Escribe la fórmula general:

$$x = \frac{\boxed{} \pm \sqrt{\boxed{}}}{\boxed{}}$$

Ficha 4. Resolver una ec. 2° grado (2 soluciones)

4.1. Resuelve la ec. 2° grado: $-x^2 + 3x + 4 = 0$

a = b = c =

4.2. Resuelve la ec. 2° grado: $x^2 - 4x + 3 = 0$

a = b = c =

4.3. Resuelve la ec. 2° grado:

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

a = b = c =

b. $x^2 + 3x - 4 = 0$

a =

b =

c =

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

a =

b =

c =

d. $-x^2 + 7x + 10 = 0$

a =

b =

c =

e. $2x^2 - 3x + 1 = 0$

a =

b =

c =