

Ecuaciones 2º grado (incompletas)

TEORIA Y CORRECCIÓN
educa3d.com/tc/65.html

1. Identificar una ecuación de 2º grado incompleta

• 3 tipos de incompletas

(A partir de la teoría)

- ...
- ...
- ...

1.1 Marca las incompletas:

$-x^2 - 3x = 0$

$4x^2 - 3x = 2$

$6x^2 = 5x + 4$

$3x^2 = 4$

$5x^2 = 0$

$-5x^2 + 1 = x$

1.2 Une:

$6x^2 - 3x + 1 = 0$	$b = 0$
$3x^2 = 0$	$c = 0$
$4x^2 - 2x = 0$	1er grado
$x^2 + 1 = 0$	$b = 0, c = 0$
$2x - 3 = 5$	Completa

2. Resolver una incompleta tipo "b=0"

• Resolver una incompleta tipo "b=0"

(A partir de la teoría)

EJEMPLO 1 $5x^2 - 17 = 3$

Paso 1

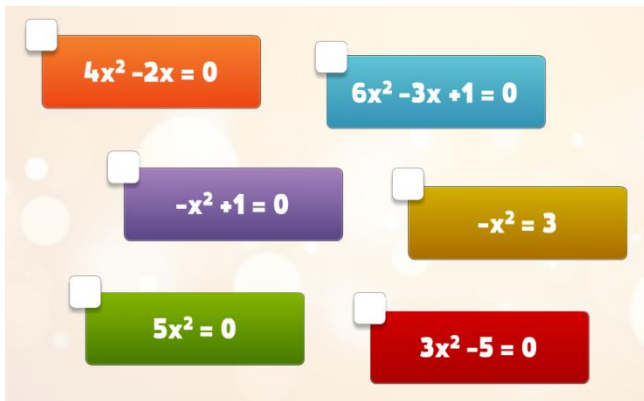
Paso 2

EJEMPLO 2 $-5x^2 - 17 = 3$

Paso 1

Paso 2

2.1 Marca las incompletas tipo "b=0":



$4x^2 - 2x = 0$ $6x^2 - 3x + 1 = 0$
 $-x^2 + 1 = 0$ $-x^2 = 3$
 $5x^2 = 0$ $3x^2 - 5 = 0$

2.2 Resuelve: $3x^2 - 7 = 5$

2.3 Resuelve: $3x^2 + 21 = 3 + x^2$

3. Resolver una incompleta tipo "c=0"

• Resolver una incompleta tipo "c=0"

(A partir de la teoría)

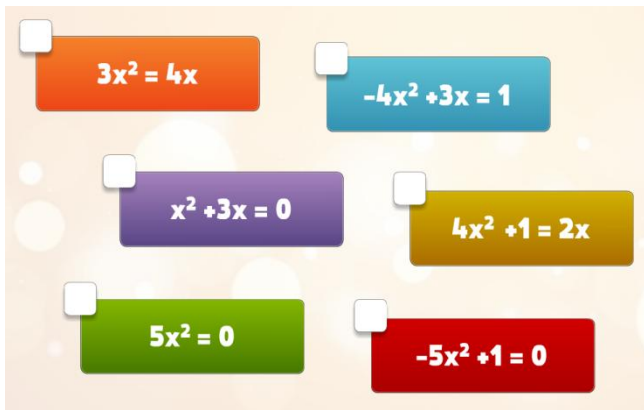
EJEMPLO $3x^2 - 5x = x$

Paso 1

Paso 2

Paso 3

3.1 Marca las incompletas tipo "c=0":



3.2 Resuelve: $-x^2 + 4x = x$

3.3 Resuelve: $-5x^2 + 12x = 2x - 3x^2$

4. Resolver una incompleta tipo "b=0 y c=0"

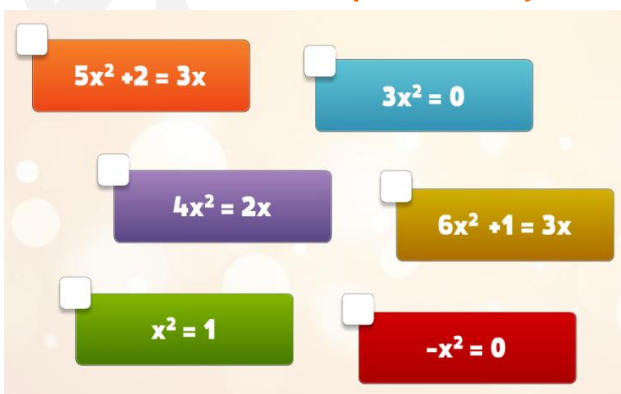
• Resolver una incompleta tipo "b=0 y c=0"

(A partir de la teoría)

Siempre...

COMPROBACIÓN $-3x^2 = 0$

4.1 Marca las incompletas "b=0 y c=0":



4.2 Indica verdadero o falso:

<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	$3x^2 = 0$	\rightarrow	$x = 3$
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	$-5x^2 = 0$	\rightarrow	$x = -5$
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	$x^2 + 4 = 4$	\rightarrow	$x = 0$
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	$-x^2 = 0$	\rightarrow	$x = 0$
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	$999x^2 = 0$	\rightarrow	$x = 999$

5. Ampliación

5.1 Resuelve: $-3x^2 - 5 = -5$

$-2x^2 + 5x = 9x$

$6x^2 + 1 = -9 + x^2$

$-3x^2 - 9 = 9 - 5x^2$

$6x^2 - x = 13x - x^2$

5.2 Resuelve: $-x^2 + 3 = 3$

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

$4x^2 + 9x = -7 + x^2$

$-2x^2 + 20 = 4 - x^2$

$5x^2 - x = 11x - x^2$