

Arrastra las casillas para rellenar el esquema de resolución de ecuaciones de segundo grado:

RESUMEN ECUACIONES DE SEGUNDO GRADO					
Pasos para resolverlas			Tipos de soluciones		
1				$\sqrt{+}$	
2					
3					
4					
5				$\sqrt{-}$	1 solución doble
COMPLETAS		FALTA EL TÉRMINO INDEPENDIENTE	FALTA EL TÉRMINO EN X		
Tiene a, b y c					
Forma general:		Forma general:	Forma general:		
¿Cómo se soluciona?		¿Cómo se soluciona?	¿Cómo se soluciona?		
Trucos					
La balanza		Fracciones equivalentes (fracción =fracción)		Factorizadas	

Quitamos denominadores
$ax^2 + c = 0$
<u>Resolución</u>
Quitamos paréntesis
Simplificamos coeficientes si se puede

2 soluciones
$ax^2 + bx + c = 0$
$ax^2 + bx = 0$
Falta b
$\sqrt{0}$
Las soluciones se obtienen cambiando los factores de signo

Pasamos a la forma general (todo a un lado y al otro =0)
Despejamos y hacemos la raíz cuadrada
Bloqueo: fórmula con b=0
Letras a un lado y números a otro (lo que está sumando pasa restando y viceversa)
Falta c
Vemos de qué tipo es

$-x^2 \rightarrow$ cambiamos <i>TODOS</i> los signos
Usamos la fórmula $x = \frac{-b \pm \sqrt{b^2 - 4ac}}{2a}$
Identificamos a, b y c
Sacamos factor común y separamos
Bloqueo: fórmula con c=0
Multiplicamos en cruz