

Nombre:		Grupo:	
---------	--	--------	--

Nota: esta ficha se ha de cumplimentar durante la realización de la actividad "Escape room matemático: ecuaciones de segundo grado". A su término, se entregará para su revisión.

Ecuación completa de segundo grado: $ax^2 + bx + c = 0$

Fórmula general: $x = \frac{-b \pm \sqrt{b^2 - 4ac}}{2a}$

ECUACIONES DE SEGUNDO GRADO COMPLETAS

a) $x^2 - 3x - 10 = 0$

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

c) $x^2 - 2ax + a^2 = 0$

d) $x^2 + 10x + 25 = 0$

ECUACIONES DE SEGUNDO GRADO INCOMPLETAS

a) $x^2 - 3x = 0$

b) $x^2 + 2x = 0$

c) $x^2 - 25 = 0$

d) $x^2 - 16 = 0$

PROBLEMAS

1. Tres números naturales consecutivos suman 123. ¿De qué tres números se trata?

2. Una finca de forma rectangular ocupa una superficie de $172\ 800\ m^2$. Si uno de sus lados mide el triple que el otro, calcula sus dimensiones.

3. Sebastián tiene cinco años más que su prima Clara. Dentro de 25 años sus edades sumarán el triple de la que suman en la actualidad. ¿Qué edad tienen?