

**ESCUELA SECUNDARIA GENERAL
"ANDRÉS HENESTROSA MORALES"
C.C.T. 15 DES0360D
MATEMÁTICAS 3**

Tema: Ecuaciones cuadráticas

A.E.: Resuelve problemas que implican el uso de ecuaciones de segundo grado

Instrucciones: Resuelve en tu cuaderno y contesta con la respuesta correcta.

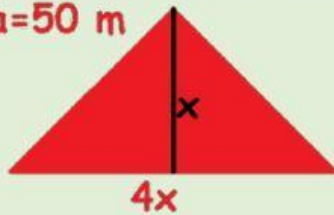
1) Ecuaciones cuadráticas de la forma $ax^2 + c = 0$

Arrastra la respuesta correcta					
a) $x^2 = 4$		$\sqrt{2/3}$		e) $x^2 - 49 = 0$	± 5
b) $x^2 = 9$		± 2		f) $10x^2 - 40 = 0$	± 0.5
c) $x^2 = 16$		± 7		g) $100x^2 - 25 = 0$	± 4
d) $x^2 = 25$		± 2		h) $3x^2 - 2 = 0$	± 3

2) Ecuaciones cuadráticas de la forma $ax^2 + bx = 0$ y $ax^2 + bx + c = 0$

Arrastra la respuesta correcta					
a) $4x^2 + 12x = 0$		$X_1=0$ y $X_2=1$		e) $4x^2 - 9x + 2 = 0$	$X_1=2$ y $X_2=-1/3$
b) $3x^2 + 6x = 0$		$X_1=1$ y $X_2=4/5$		f) $3x^2 - 5x - 2 = 0$	$X_1=0$ y $X_2=-3$
c) $x^2 - 9x = 0$		$X_1=2$ y $X_2=0.25$		g) $5x^2 - 9x + 4 = 0$	$X_1=3$ y $X_2=-1/2$
d) $2x^2 - 2x = 0$		$X_1=0$ y $X_2=-2$		h) $4x^2 - 10x = 6$	$X_1=0$ y $X_2=9$

3) Problemas

1.- El área de un rectángulo es igual a 192 cm² y la base es el triple de la altura. ¿Cuánto miden la altura? $a = 192 \text{ cm}^2$ $3x$ donde $a = b \times h$ $b = 3x$ $h = x$	2.- El área de un triángulo es igual a 50 m² y la base es 4 veces mayor que la altura. ¿Cuánto miden la base? $a = 50 \text{ m}$  $4x$ donde $a = b \times h / 2$ $x = \text{altura}$ $4x = \text{base}$
--	--

Mtro. Daniel Leyva