

# ECUACIONES DE SEGUNDO

Nombres:

**Encierre la respuesta correcta:**

1.-) La respuesta de la ecuación de segundo grado  $-x^2 + 20x - 99 = 0$  es:

a)  $\begin{cases} x_1 = -11 \\ x_2 = -9 \end{cases}$

b)  $\begin{cases} x_1 = 11 \\ x_2 = -9 \end{cases}$

c)  $\begin{cases} x_1 = 11 \\ x_2 = 9 \end{cases}$

d) Ninguno

2.-) Completa los espacios vacíos.

1.  $x^2 + 8x = 0$

$$\boxed{\phantom{0}} (\boxed{\phantom{0}} + \boxed{\phantom{0}}) = \boxed{\phantom{0}}$$

Luego:  $\boxed{\phantom{0}} = \boxed{\phantom{0}}$  o

$\boxed{\phantom{0}} + \boxed{\phantom{0}} = \boxed{\phantom{0}}$ , entonces  $x = \boxed{\phantom{0}}$

Por lo tanto: C.S. = { $\boxed{\phantom{0}}, \boxed{\phantom{0}}$ }

4.  $4x^2 - 100 = 0$

$$\boxed{\phantom{0}} = \boxed{\phantom{0}}$$

$$\boxed{\phantom{0}} = \boxed{\phantom{0}}$$

$$\boxed{\phantom{0}} = \pm \boxed{\phantom{0}}$$

Por lo tanto: C.S. = { $\boxed{\phantom{0}}, \boxed{\phantom{0}}$ }

3.- RESOLVER LA SIGUIENTE ECUACION....

$$x = \frac{-(\boxed{\phantom{0}}) \pm \sqrt{\boxed{\phantom{0}}^2 - 4(\boxed{\phantom{0}})(\boxed{\phantom{0}})}}{2(\boxed{\phantom{0}})}$$

$$x_1 = \frac{\boxed{\phantom{0}} + \sqrt{\boxed{\phantom{0}}}}{\boxed{\phantom{0}}}$$

$$x_2 = \frac{\boxed{\phantom{0}} - \sqrt{\boxed{\phantom{0}}}}{\boxed{\phantom{0}}}$$

Arrastra el resultado que corresponde.

$$x_1 = \boxed{\phantom{0}}$$

$$x_2 = \boxed{\phantom{0}}$$

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

-5	5	3	-7
$\frac{1}{2}$	25	-0.5	2
4	-4	7	

4.- Relacionar cada grafica con su respectiva regla correspondencia mediante arrastre de la misma.



$$y = 2x^2 + 4x - 3$$

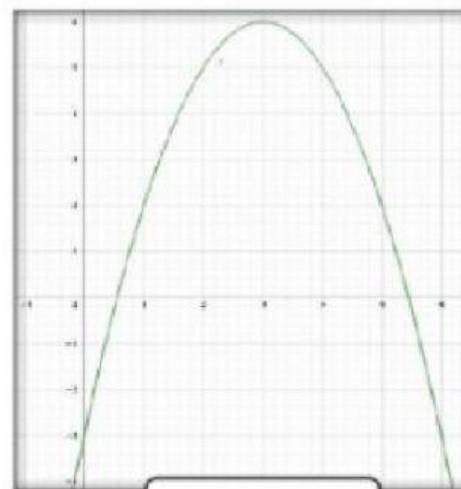
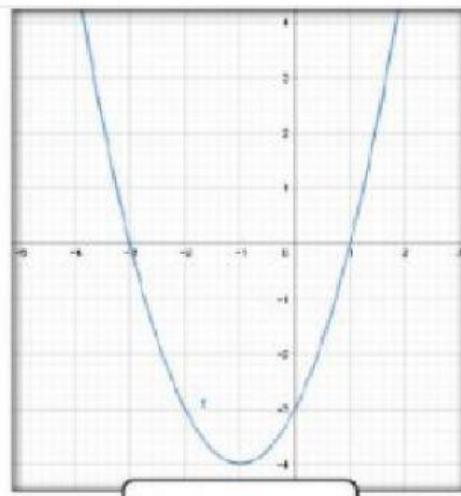
$$y = x^2 + 2x - 3$$

$$y = -2x^2 - 4x + 1$$

$$y = 2x^2 - 4x + 1$$

$$y = -x^2 + 6x - 3$$

$$y = -x^2 - 4x + 1$$



ÉXITO!!!

Prof. Marisol García Colque