

Nombre:

Fecha:

Curso:

Sección:

Ficha de Matemática: Ecuaciones de segundo grado. Fórmula general

Primero Bachillerato

Semana del 07 al 11 de diciembre

1. Observe el video y resuelva los ejercicios a continuación:



Escriba el conjunto solución de las ecuaciones propuestas:

La soluciones están redondeadas a un decimal

a) $x^2 - 5x + 3 = 0$

a=

b=

c=

$$x = \frac{-(\square) \pm \sqrt{\square^2 - 4(\square)(\square)}}{2(\square)}$$

$$x_1 = \frac{\square + \sqrt{\square}}{\square} \quad x_1 = \boxed{}$$

$$x_2 = \frac{\square - \sqrt{\square}}{\square} \quad x_2 = \boxed{}$$

b) $3x^2 - 2x - 5 = 0$

a=

b=

c=

$$x = \frac{-(\square) \pm \sqrt{\square^2 - 4(\square)(\square)}}{2(\square)}$$

$$x_1 = \frac{\square + \sqrt{\square}}{\square}$$

$$x_1 = \boxed{}$$

$$x_2 = \frac{\square - \sqrt{\square}}{\square}$$

$$x_2 = \boxed{}$$

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

a=

b=

c=

$$x = \frac{-(\square) \pm \sqrt{\square^2 - 4(\square)(\square)}}{2(\square)}$$

$$x_1 = \frac{\square + \sqrt{\square}}{\square}$$

$$x_1 = \boxed{}$$

$$x_2 = \frac{\square - \sqrt{\square}}{\square}$$

$$x_2 = \boxed{}$$

d) $-5x^2 + 9x + 2 = 0$

a=

b=

c=

$$x = \frac{-(\square) \pm \sqrt{\square^2 - 4(\square)(\square)}}{2(\square)}$$

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

$$x_1 = \boxed{}$$

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

$$x_2 = \boxed{}$$