



**Colegio Cristiano Verbo No. 4**  
**Nivel Secundaria**  
**Área Científica**  
**MATEMÁTICA**



COLEGIO CRISTIANO  
**VERBO**  
 GUATEMALA

**Cuando lo que hagas sea la voluntad de Dios, todo parecerá ocurrir sin mucho esfuerzo y sin muchos obstáculos.**

| Fecha | Nombre | Grado |
|-------|--------|-------|
|       |        |       |

**Ecuaciones cuadráticas:**  
**FÓRMULA GENERAL**

*Resuelve las siguientes ecuaciones cuadráticas por fórmula general pon mucha atención a los signos*

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

EJERCICIO 1

$$x^2 - 3x - 28 = 0$$

a=

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

b=

c=

$$x = \frac{\pm \sqrt{\quad}}{\quad}$$

$$x = \frac{\pm \sqrt{\quad}}{\quad}$$

$$x = \frac{\pm}{\quad}$$

$$x_1 = \frac{+}{\quad}$$

$$x_2 = \frac{-}{\quad}$$

$$x_1 = \frac{\quad}{\quad}$$

$$x_2 = \frac{\quad}{\quad}$$

$$x_1 =$$

$$x_2 =$$

**PROFESORA**  
*Mayling Rodríguez*

# EJERCICIO 2

$$12x^2 + 8x - 4 = 0$$

a=

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

b=

c=

$$x = \frac{- \pm \sqrt{ }}{ }$$

$$x = \frac{- \pm \sqrt{ }}{ }$$

$$x = \frac{- \pm }{ }$$

$$x_1 = \frac{- + }{ }$$

$$x_1 = \text{—}$$

$$x_1 =$$



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

$$x_2 = \text{—}$$

$$x_2 =$$

### EJERCICIO 3

$$x^2 - 2x - 8 = 0$$

a=

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

b=

c=

$$x = \frac{\pm \sqrt{\quad}}{\quad}$$

$$x = \frac{\pm \sqrt{\quad}}{\quad}$$

$$x = \frac{- \pm}{\quad}$$

$$x_1 = \frac{+}{\quad}$$



$$x_2 = \frac{-}{\quad}$$

$$x_1 = \frac{\quad}{\quad}$$

$$x_2 = \frac{\quad}{\quad}$$

$$x_1 =$$

$$x_2 =$$

PROFESORA  
Mayling Rodriguez

# EJERCICIO 4

$$x^2 - 10x + 9 = 0$$

a=

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

b=

c=

$$x = \frac{\pm \sqrt{\quad}}{\quad}$$

$$x = \frac{\pm \sqrt{\quad}}{\quad}$$

$$x = \frac{\pm}{\quad}$$

$$x_1 = \frac{+}{\quad}$$

$$x_2 = \frac{-}{\quad}$$

$$x_1 = \frac{\quad}{\quad}$$

$$x_2 = \frac{\quad}{\quad}$$

$$x_1 =$$

$$x_2 =$$

PROFESORA  
Mayling Rodriguez