

**Guía Pedagógica N° 11**

**Área Curricular:** Matemática

**Curso:** 3° Año

**Nivel:** Secundario de Adultos

**Turno:** Noche

**Docente:** Cintia Vanina Burgoa

**Contenido:** Ecuación de Segundo Grado. Gráfica.

Alumnos en esta guía llevaremos a cabo un repaso de la Guía N° 9 y N° 10.

Recordemos las tres fórmulas que deben aplicar para llevar a cabo la ejercitación.

$$x = \frac{-b \pm \sqrt{b^2 - 4 \cdot a \cdot c}}{2 \cdot a} \quad \leftarrow \text{FORMULA 1}$$

$$x_v = -\frac{b}{2 \cdot a} \quad \leftarrow \text{FORMULA 2}$$

$$y_v = a \cdot (x_v)^2 + b \cdot x_v + c \quad \leftarrow \text{FORMULA 3}$$

**Actividades**

Resuelve las siguientes ecuaciones de segundo grado, aplicando las tres fórmulas y grafica cada una de ellas

- 1)  $3x^2 + 12x - 5 = 0$
- 2)  $x^2 - 2x + 4 = 0$
- 3)  $-x^2 - x + 3$

Director: Prof. Juan Carlos Costa