

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