

Ecuaciones cuadráticas

Este grupo de videos puede ayudar a enfrentar lo relativo a ecuaciones cuadráticas, está centrado particularmente con segundo medio, pero se agregan un par de cosas importantes que pretenden enriquecer estos recursos.

Curso: 2° Medio

OA 4: Resolver, de manera concreta, pictórica y simbólica o usando herramientas tecnológicas, ecuaciones cuadráticas de la forma: $ax^2 = b$; $(ax + b)^2 = c$; $ax^2 + bx = 0$; $ax^2 + bx + c = 0$ (a, b, c números reales y $a \neq 0$)

La recomendación es trabajar con los videos en el siguiente orden:

1. Concepto de ecuación cuadrática.
2. Tipo de ecuaciones cuadráticas.
3. Ecuación Incompleta Pura.
4. Ecuación Incompleta Binomial.
5. Completa Factorizable.
6. Completa Infactorizable.

La distribución dentro de las clases las decide cada profesor considerando el trabajo y el avance de cada uno de los cursos.

Ecuaciones Cuadráticas

$2x + 3 = 5$
- lineales
- 1° grado
- 1 solución
 $2x = 5 - 3$
 $2x = 2$
 $x = \frac{2}{2}$
 $x = 1$

$x^2 - 9 = 0$ - Cuadrática
 $x^2 = 9$ - 2° grado
 $|x| = \sqrt{9}$ - 2 solución
 $x_1 = 3$ $x_2 = -3$
 $ax^2 + bx + c = 0$ $a \neq 0$