Actividades de Continuidad Pedagógica VI: Matemática

Las consultas serán atendidas en horario escolar. Se pueden enviar consultas por correo o whatsapp

Correo electrónico: m cordoba1978@hotmail.com

Whatsapp: 2241540232

FUNCIÓN CUADRÁTICA

Ecuaciones cuadráticas: son ecuaciones de la forma $ax^2 + bx + c = 0$ ($con \ a \neq 0$).

Cuando igualamos a cero la fórmula de una función cuadrática para averiguar sus raíces, planteamos una ecuación cuadrática. Las soluciones reales de esta ecuación, que pueden ser dos, una o ninguna, serán los valores buscados a partir de la fórmula resolvente $x_1; x_2 = \frac{-b \pm \sqrt{b^2 - 4ac}}{2a}$

Decimos que una ecuación cuadrática es *incompleta* cuando sus coeficientes b o c son nulos.

Ejemplos

Término b nulo
$$x^2 - 4 = 0$$
 $-3x^2 + 6x = 0$ $x = \sqrt{4}$ $x = \sqrt{4}$ $x_1 = 2$ $x_2 = -2$ $x_2 = -2$ Término c nulo $-3x^2 + 6x = 0$ $x = -6$: $-3x + 6 = 0$ $x_1 = 0$ $-3x = -6$ $x = -6$: $-3 \Rightarrow x_2 = 2$

1) Resolver las siguientes ecuaciones cuando sea posible

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

g)
$$x^2 + 4x + 1 = 7 - x^2$$

b)
$$x^2 + 4 = 0$$
 e) $2x^2 - 12x + 10 = 0$

h)
$$x.(x + 2) = 2x(x - 1)$$

c)
$$1-x^2=0$$
 f) $x.(3x-2)=x^2-5x$