

Actividades de Matemática

Curso: 5º año "B"

Profesor: Dario A. Fonceca

FUNCIONES CUADRATICAS:

1) Dada las siguientes funciones cuadráticas

i. $y = x^2 - 4x - 5 = 0$

ii. $y = -x^2 + 8x - 7 = 0$

iii. $y = -3x^2 + 6x + 9 = 0$

iv. $y = 2x^2 - 4x - 6 = 0$

- Indicar Vértices, Eje de simetría, Raíces y Ordenada al origen de cada una.
- Pasar a la forma Factorizada y Canónica.
- Graficar por separado las 4 curvas.

2) Hallar la expresión polinómica de cada una de las siguientes funciones:

a) $y = 2(x - 3)(x + 2)$

b) $y = 3(x - 3)^2 - 18$

c) $y = (x - 4)(x - 6)$

d) $y = -4(x + 2)^2 + 5$

3) Hallar la expresión canónica de cada una de las siguientes funciones:

a) $y = (x + 5)(x - 7)$

b) $y = x^2 - 4x - 21$

4) Hallar la expresión factorizada de cada una de las siguientes funciones:

a) $y = 2(x + 5)^2 - 8$

b) $y = -x^2 + 4x + 12$

