Colegio San Patricio
Matemática 5to Año
Evaluación
Prof. Víctor Pinzón
2014

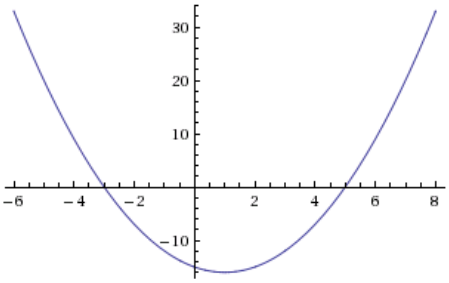
1. Dadas las siguientes ecuaciones de la parábola en forma ***factorizada*** expresarlas en forma de ecuación ***polinómica y canónica***:

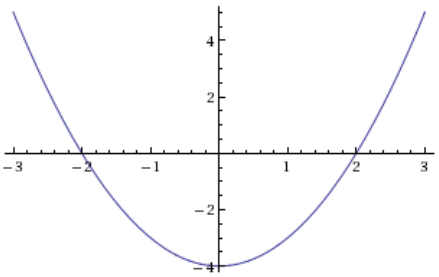
- f(x) = $(x + 4)\cdot(x - 2)$
- f(x) = $(x - 6)\cdot(x + 3)$
- f(x)= $(x - 5) \cdot (x + 4)$
- f(x)= $(x + \frac{9}{4})\cdot(x - 3)$

2. Utilizando la fórmula de Bhaskara : $x = \frac{-b\pm\sqrt{b^2-4ac}}{2a}$, encuentre las expresión factorizada de las siguientes funciones y bosquejar la gráfica:

   y = $x^2 + 6x + 5$
   y = $x^2 - 7x - 30$
   y = $\frac{2}{3}x^2 + \frac{16}{3}x + 8$

3. Para las funciones dadas encontrar la ecuación polinómica y canónica.





4. PARA PENSAR:

   a. Un terreno rectangular mide 480 m de perímetro y el área que cubre es de 14000 m^2. ¿Cuáles son las dimensiones del terreno?
   b. Determinar tres números consecutivos tales que la suma de sus cuadrados es 365
   c. La suma de los cuadrados de dos números impares consecutivos es 394. ¿Cuáles son esos números?