Tarea núm. 6

(para entregar el jueves 6 de marzo)

- 1. La gráfica de una función y = f(x) intersecta el eje de x en 3 puntos. La coordenada x de estos 3 puntos es x = -1, x = 1, x = 4.
 - a) Determina los puntos interseccción de la gráfica de y = f(x+3) con el eje de x.
 - b) Lo mismo para $y = f(3x), y = f(x^2), y = [f(x)]^2$.
 - c) ¿Puedes hacer lo mismo para y = f(x) + 3? Explica.
- 2. Para cada una de las siguientes funciones cuadráticas, encuentra (i) los puntos de intersección de la parábola (la gráfica de la función dada) con los ejes de coordenadas; (ii) las coordenadas del vértice de la parábola; (iii) usa la información anterior para dibujar la gráfica de la función.
 - a) y = -(2x+1)(x-3)b) $y = (2x+1)^2$

 - c) $y = -2x^2 + x 1$