

### Tarea núm. 12

(para entregar el jueves 7 mayo, 2020)

1. Para cada una de funciones cuadráticas siguientes, (a) encuentra los puntos de intersección de su gráfica con los ejes de  $x$  y  $y$  (cuando existen), (b) encuentra el vértice, (c) dibuja la gráfica de la función.

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

(b)  $y = (x + 1)^2 - 5$

(c)  $y = (x + 1)^2 + 5$

(d)  $y = -x^2 - x + 1$

2. (Opcional) Cada una de las gráficas siguientes es de una función cuadrática, de la forma  $y = ax^2 + bx + c$ . Encuentra la fórmula de la función en cada caso.

