

Para entregar: Ejercicio 5: c), d) y e) y ejercicio 9.

5. Expresa la función cuadrática en cada uno de los siguientes casos.
- a) El coeficiente de x^2 vale -1 y la gráfica pasa por $(1, 0)$ y $(2, 1)$.
 - b) Su expresión es de la forma $y = x^2 + ax + a$ y pasa por el punto $(1, 9)$.
 - c) Pasa por los puntos $(0, 1)$, $(1, 2)$ y $(2, 4)$.
 - d) Pasa por el punto $(0, 1)$ y tiene el vértice en $(-1, -1)$.
 - e) Corta al eje Y en $(0, 3)$ y al eje X en $(1, 0)$ y $(3, 0)$

6. Determina la ecuación de una parábola cuyos cortes con el eje X sean los puntos $(1,0)$ y $(3,0)$.
7. Determina la ecuación de la parábola cuyos cortes con el eje X sean los puntos $(-2,0)$ y $(3,0)$ y con el eje Y sea $(0,4)$.
8. Determina la ecuación de una parábola que corte al eje X en el punto $(2,0)$ y al eje Y en $(0,6)$.

9. Estudiar la intersección de la recta $y = -x + 2$ y la parábola $y = x^2$.