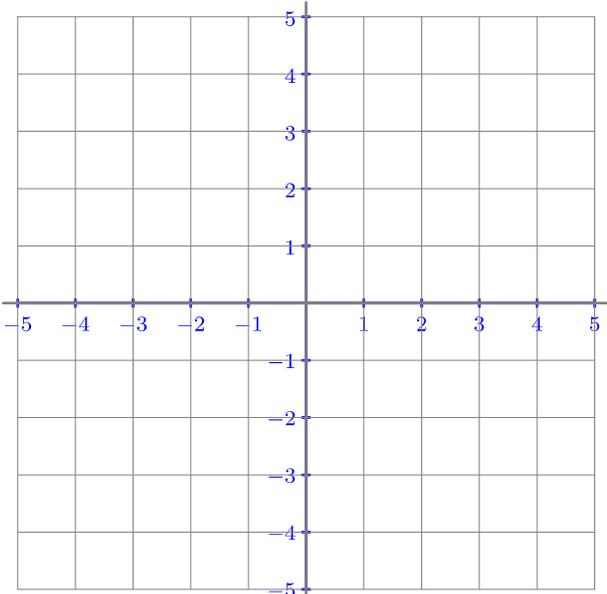
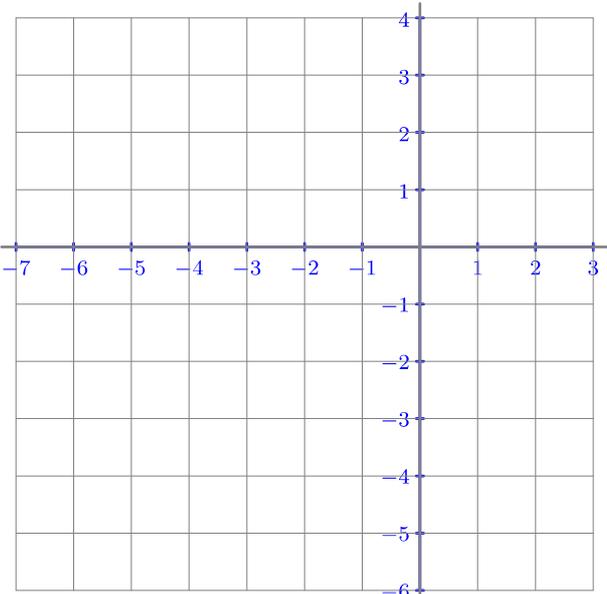
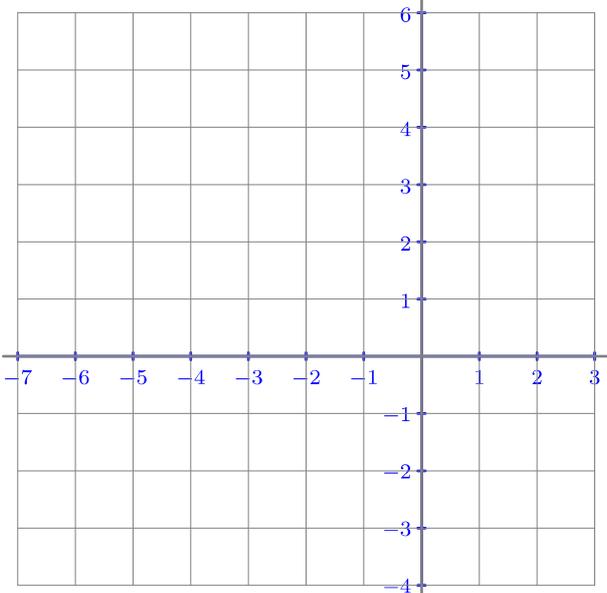
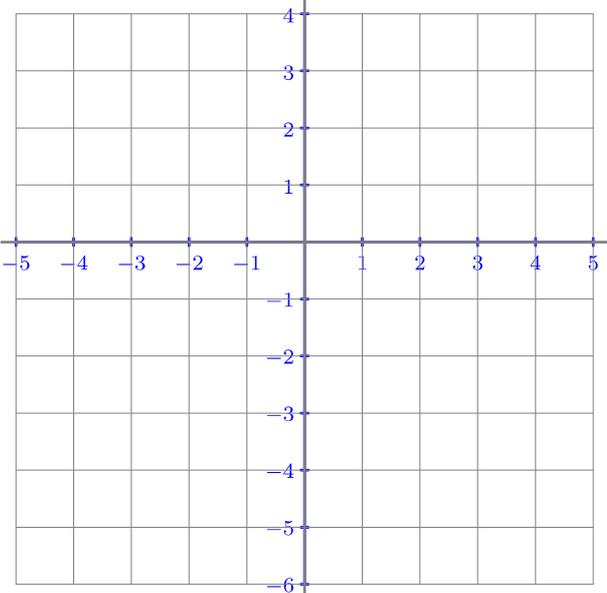


Enunciados

Dadas las siguientes funciones cuadráticas, se pide para cada una:

- a) Averiguar las coordenadas del punto de corte de la representación gráfica con el eje de ordenadas.
- b) Averiguar las coordenadas de los puntos de corte de la representación gráfica con el eje de abscisas.
- c) Averiguar las coordenadas del vértice, indicando si es un máximo o un mínimo.
- d) Representar gráficamente de modo aproximado la función, calculando los puntos auxiliares que consideres necesario y sin salirte del espacio asignado.

<p>① $y = x^2 + 2x - 3$</p> 	<p>② $y = -x^2 - 6x - 5$</p> 
<p>③ $y = x^2 + 4x$</p> 	<p>④ $y = -x^2 + 4$</p> 

Soluciones

Están señalados en rojo todos los puntos solicitados en los apartados (a), (b) y (c).

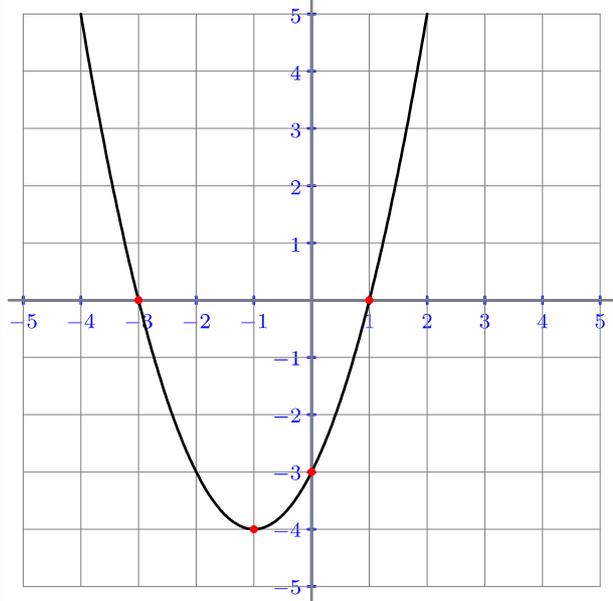
① $y = x^2 + 2x - 3$

(a) $(0, -3)$

(b) $(-3, 0)$ y $(1, 0)$

(c) $(-1, -4)$, mínimo

(d)



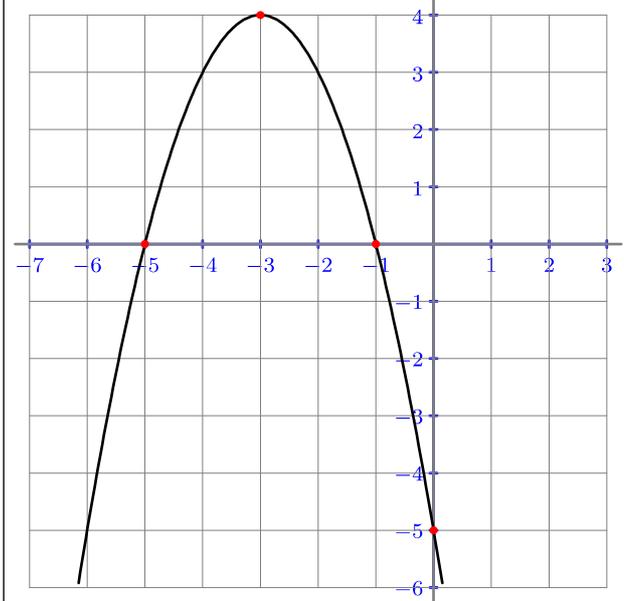
② $y = -x^2 - 6x - 5$

(a) $(0, -5)$

(b) $(-5, 0)$ y $(-1, 0)$

(c) $(-3, 4)$, máximo

(d)



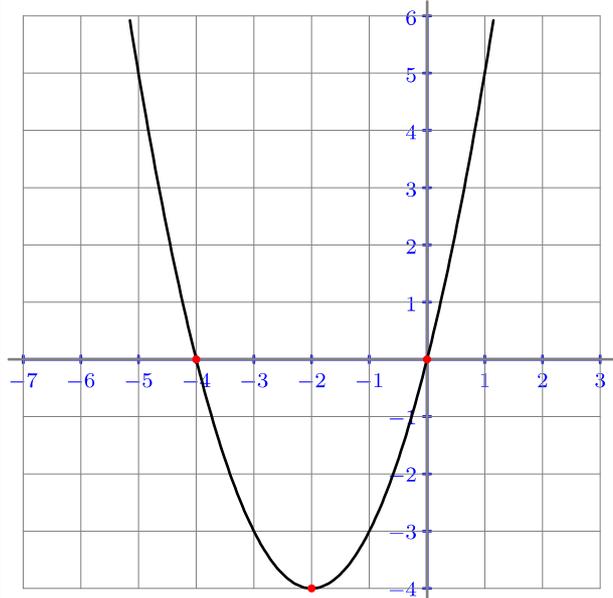
③ $y = x^2 + 4x$

(a) $(0, 0)$

(b) $(-4, 0)$ y $(0, 0)$

(c) $(-2, -4)$, mínimo

(d)



④ $y = -x^2 + 4$

(a) $(0, 4)$

(b) $(-2, 0)$ y $(2, 0)$

(c) $(0, 4)$, máximo

(d)

