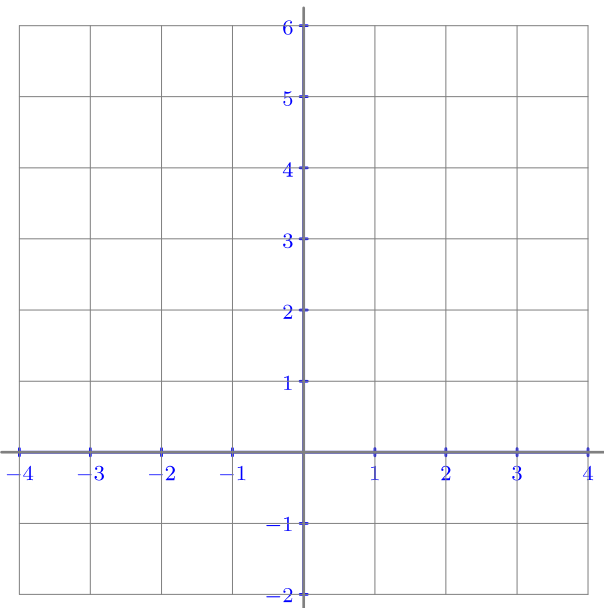
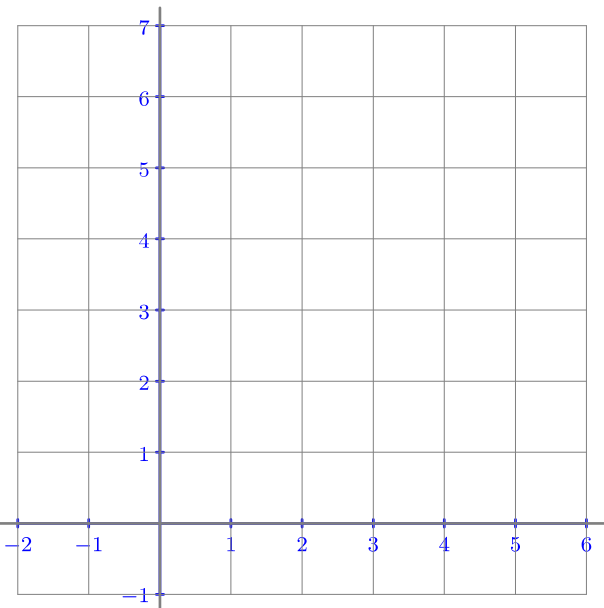
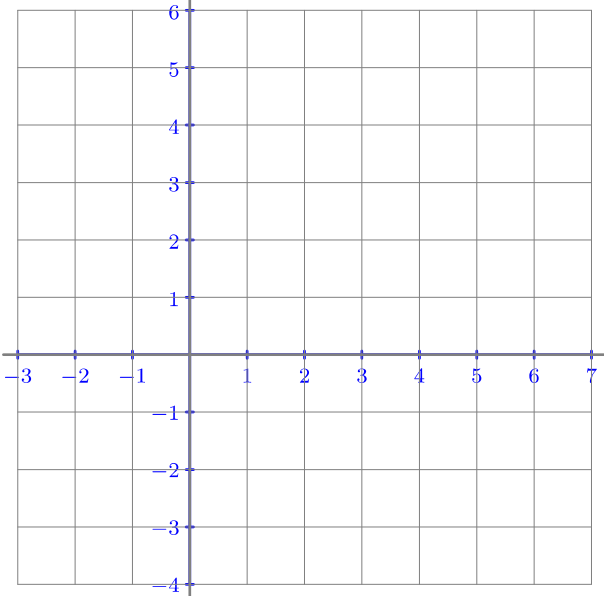
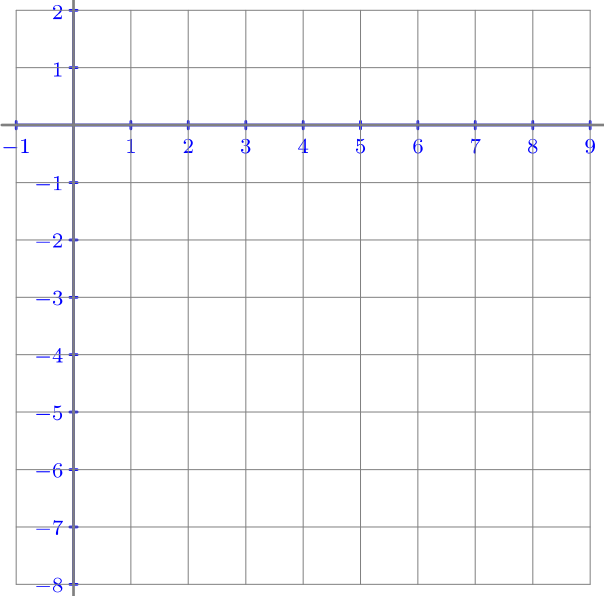


**Enunciados**

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 <math>y = \frac{1}{4}x^2</math></p> 	<p>② <math>y = x^2 - 4x + 5</math></p> 
<p>③ <math>y = -\frac{1}{4}x^2 + x + 3</math></p> 	<p>④ <math>y = -\frac{1}{4}x^2 + 2x - 4</math></p> 

## Soluciones

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

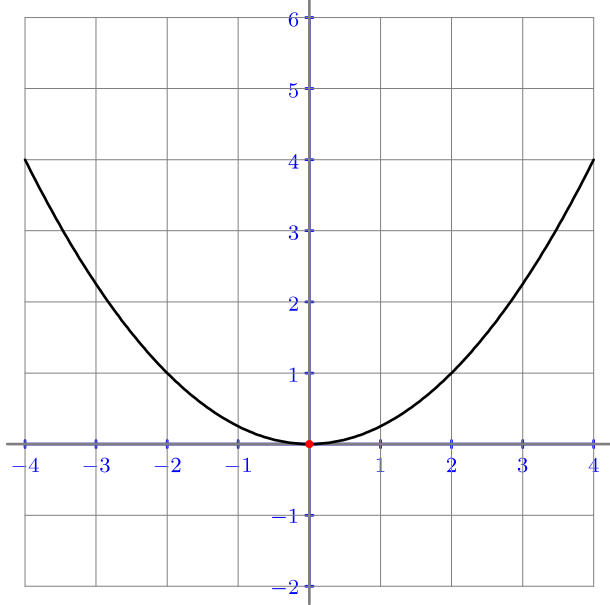
①  $y = \frac{1}{4}x^2$

(a) (0,0)

(b) (0,0)

(c) (0,0), mínimo

(d)



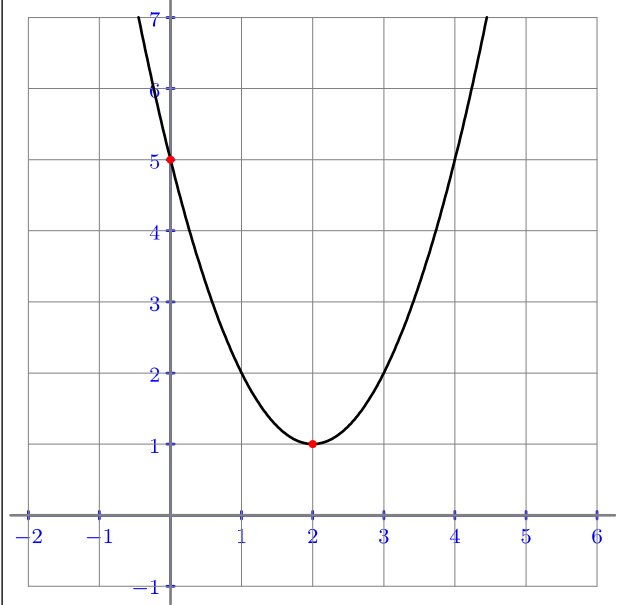
②  $y = x^2 - 4x + 5$

(a) (0,5)

(b) No hay ninguno

(c) (2,1), mínimo

(d)



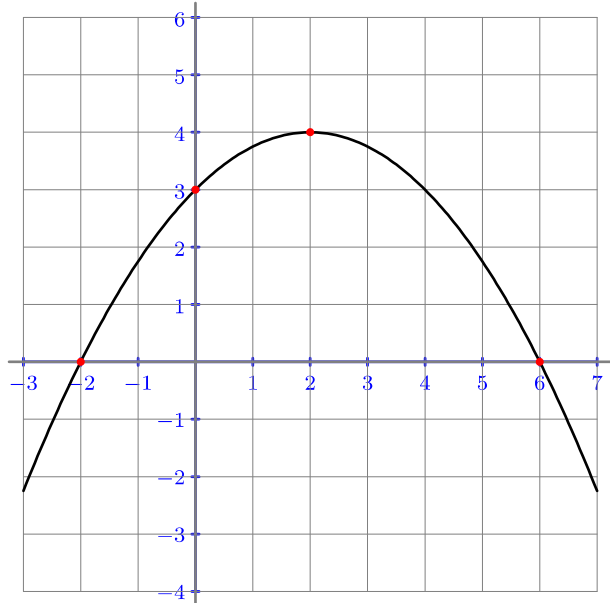
③  $y = -\frac{1}{4}x^2 + x + 3$

(a) (0,3)

(b) (-2,0) y (6,0)

(c) (2,4), máximo

(d)



④  $y = -\frac{1}{4}x^2 + 2x - 4$

(a) (0,-4)

(b) (4,0)

(c) (4,0), máximo

(d)

