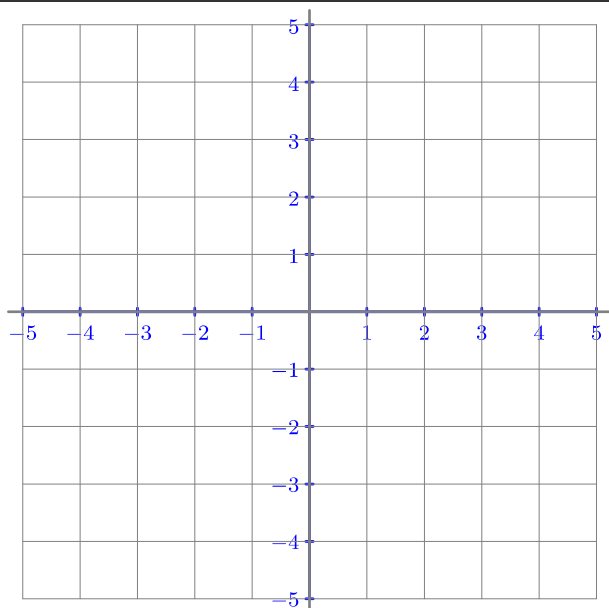


**Enunciados**

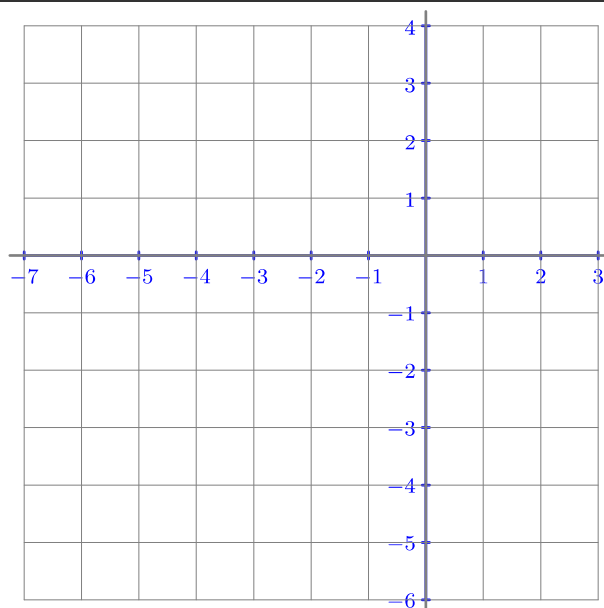
Dadas las siguientes funciones cuadráticas, se pide para cada una:

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

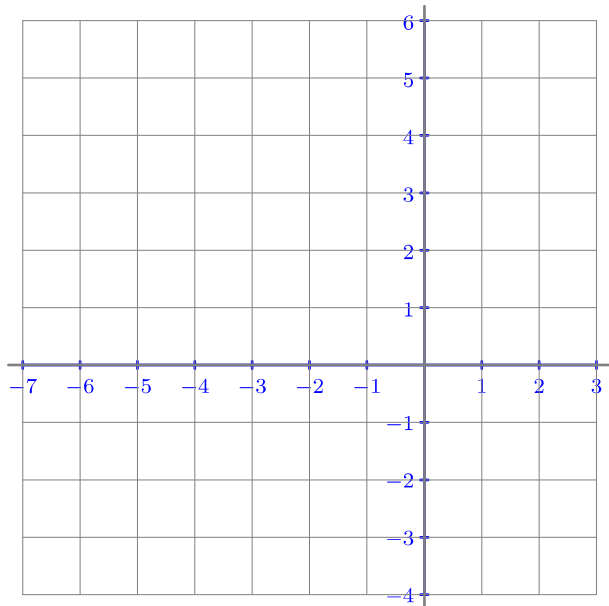
①  $y = x^2 + 2x - 3$



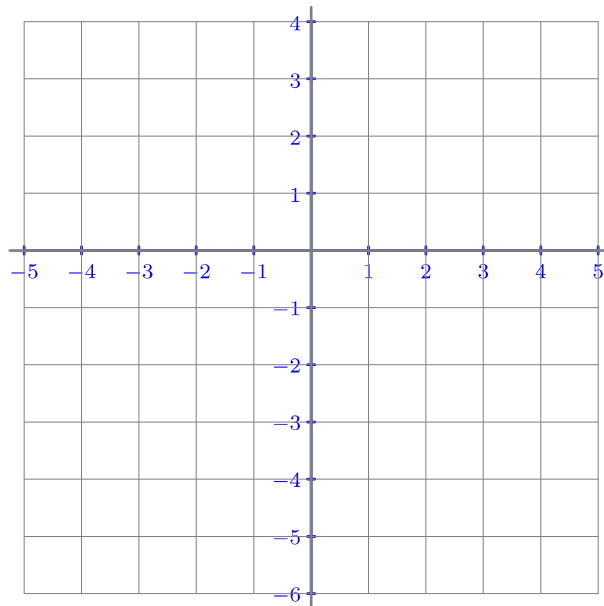
②  $y = -x^2 - 6x - 5$



③  $y = x^2 + 4x$



④  $y = -x^2 + 4$



## Soluciones

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

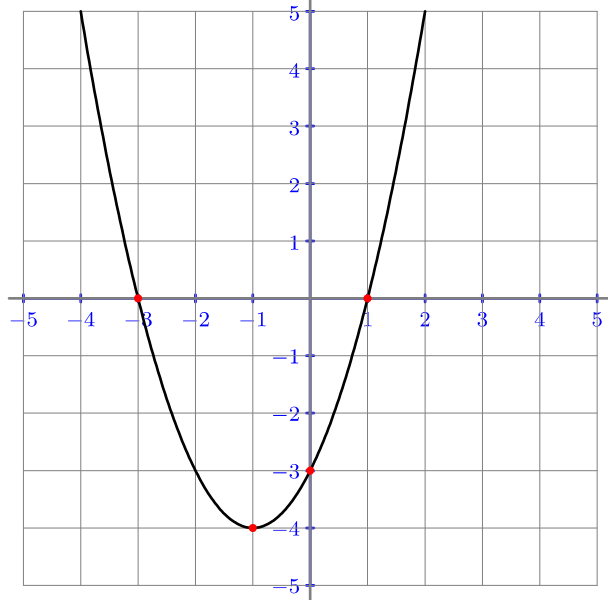
①  $y = x^2 + 2x - 3$

(a)  $(0, -3)$

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

(c)  $(-1, -4)$ , mínimo

(d)



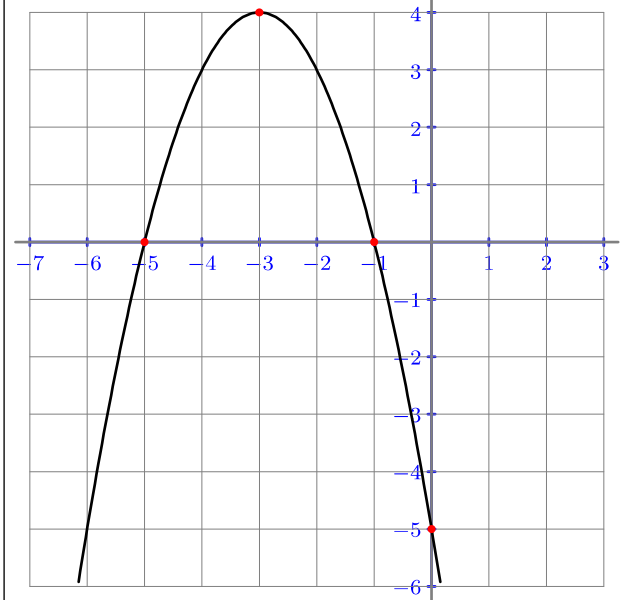
②  $y = -x^2 - 6x - 5$

(a)  $(0, -5)$

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

(c)  $(-3, 4)$ , máximo

(d)



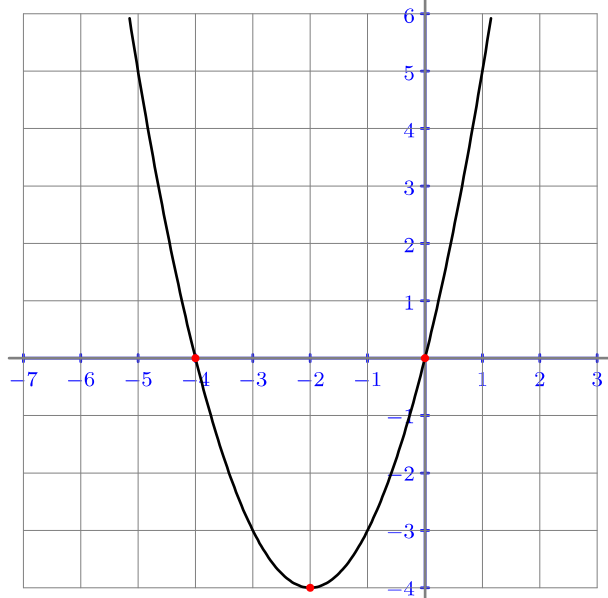
③  $y = x^2 + 4x$

(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)

