

- 1) a) Ecuación de la recta que pasa por el punto $(-2,1)$ y tiene pendiente -2
 b) ¿Dónde corta la recta anterior al eje horizontal.
 c) Ecuación de la recta que corta a los ejes de coordenadas en $(0,-3)$ y $(2,0)$

- 2) Dada la función polinómica de 2º grado $y = 2x^2 + x - 6$,
 a) Determina los puntos de corte con los ejes de coordenadas y el vértice.
 b) Representa la parábola.

- 3) Dada la función definida a trozos: $f(x) = \begin{cases} 3 & \text{si } x < -2 \\ x^2 - 1 & \text{si } -2 \leq x \leq 2 \\ x + 2 & \text{si } x > 2 \end{cases}$

- a) Representala gráficamente
 b) Indica en que intervalos la función es creciente y decreciente.

- 4) El alquiler de un coche cuesta 100 € de entrada, más 50 € por cada hora. La empresa cobra según el tiempo exacto de uso del vehículo.

- a) ¿Qué se pagará por el alquiler de un coche durante 5 horas?. ¿Y si son 10 horas?
 b) Escribe y representa la función que nos da el precio (euros) según el tiempo (horas).
 c) Si el importe ha sido 875 €, calcula el tiempo que ha sido alquilado.

- 4) Asocia razonadamente cada una de las funciones siguientes con su gráfica correspondiente:

$$y_1 = -0.5x^2$$

$$y_2 = x^2 - 2x$$

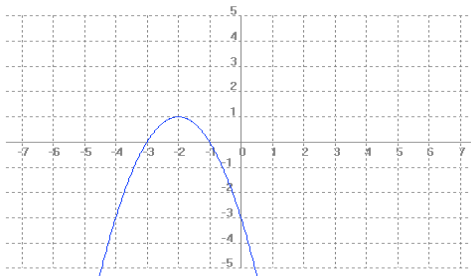
$$y_3 = -x^2 - 2$$

$$y_4 = x^2 - 2$$

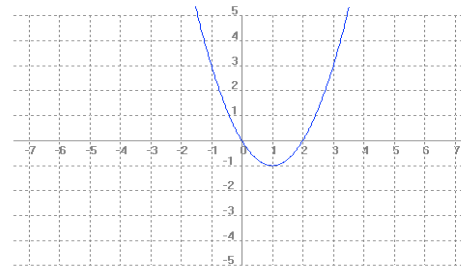
$$y_5 = -2x^2 + 2$$

$$y_6 = -x^2 - 4x - 3$$

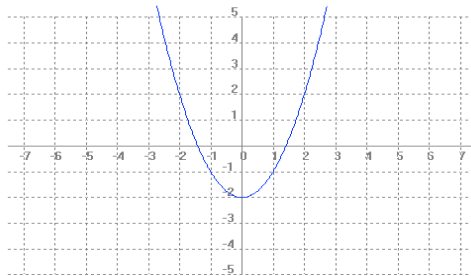
Gráfica 1



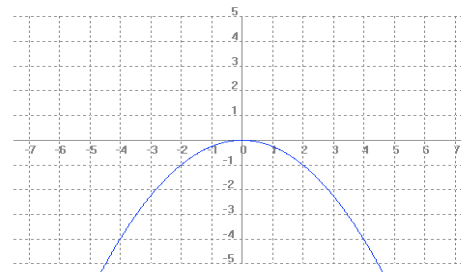
Gráfica 2



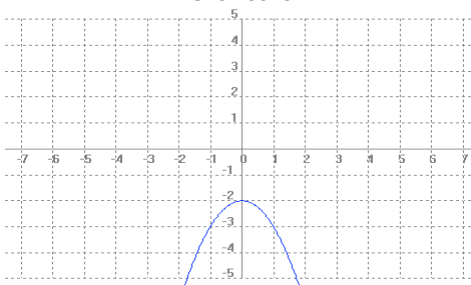
Gráfica 3



Gráfica 4



Gráfica 5



Gráfica 6

