

- 1) 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.

- 2) A una persona le ofrecieron un trabajo en los siguientes términos: empieza ganando un sueldo de 14000 €. y cada año un aumento de 420.
 - a) ¿Cuál fue el sueldo al pasar 10 años?
 - b) Si este año se ha jubilado ganando 24080., ¿cuántos años trabajó en la empresa?
 - c) Fórmula que nos da el sueldo según los años que pasen

- 3) En una determinada ciudad el coste de un viaje en taxi consta de 2€ por bajada de bandera (ocupación del taxi) y 0'72€ por cada km. recorrido.
 - a) ¿Cuánto cuesta un viaje de 6 km.?
 - b) ¿Cuántos km. hemos recorrido si pagamos 6'12€?
 - c) Fórmula y gráfica de la función que nos da el coste según la distancia.

- 4) 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.

- 5) Lanzamos una pelota hacia arriba desde el suelo y la altura a la que se encuentra en cada momento viene dada por la función $h = -4t^2 + 10t$ (t en segundos, h en metros)
 - a) ¿Cuál es la altura máxima que alcanza y en qué instante se consigue?
 - b) ¿Al cabo de cuántos segundos cae al suelo?
 - c) Gráfica de dicha función

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

$$y_1 = -0'5x^2$$

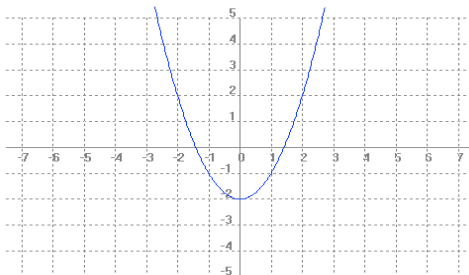
$$y_2 = x^2 - 2x$$

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

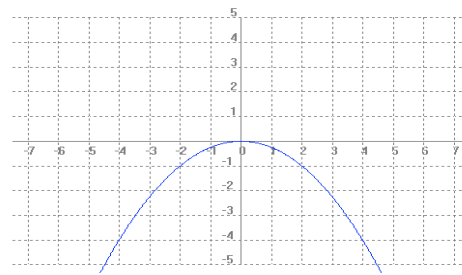
$$y_4 = x^2 - 2$$

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

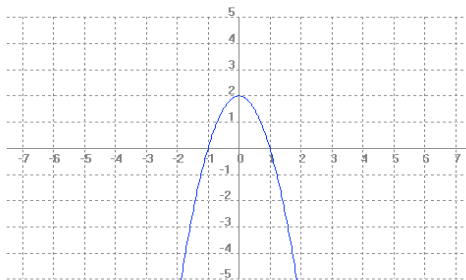
Gráfica 1



Gráfica 2



Gráfica 3



Gráfica 4

