

# REPASO – 3ª EVALUACIÓN 2º ESO

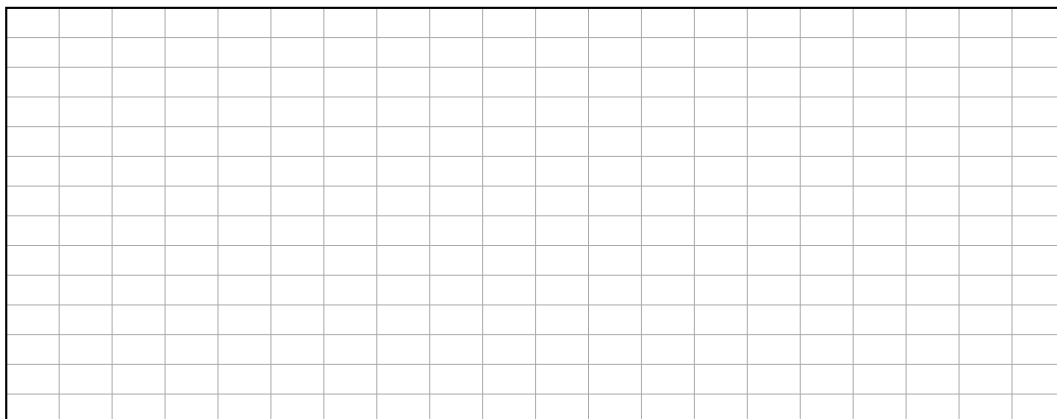
## Funciones

NOMBRE: \_\_\_\_\_

NOTA

1. Haz la tabla de valores y dibuja la recta  $y = (1/3)x$  (1 punto)

x	-6	-3	0	3	6
y					

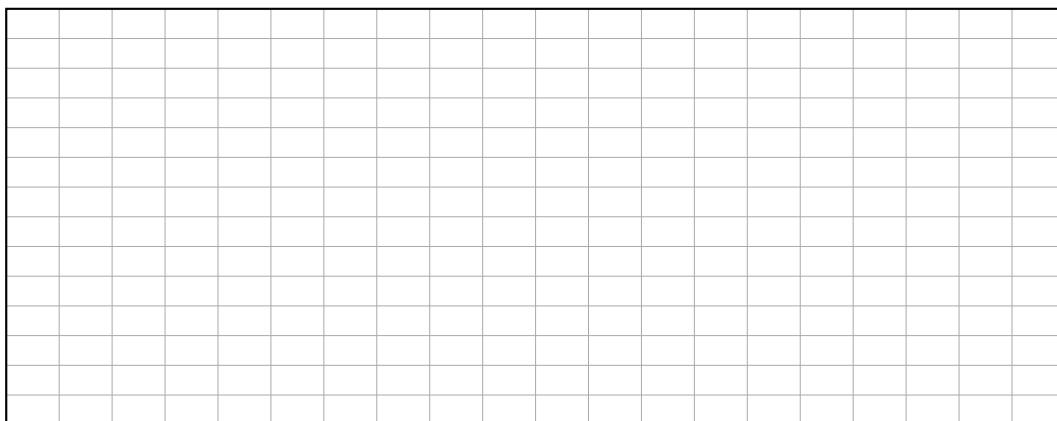


2. Haz la tabla de valores y dibuja la función  $y = 3x + 1$  (1,5 puntos)

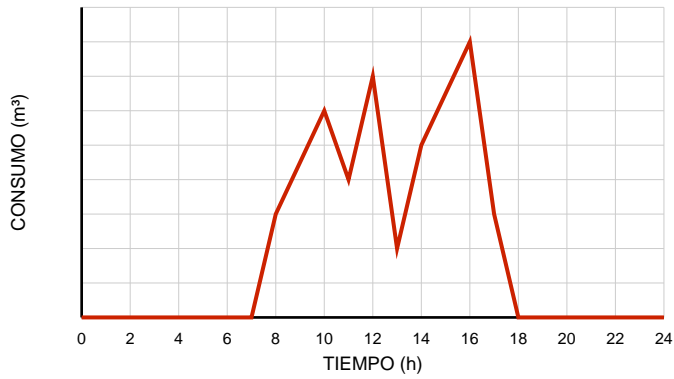
a) ¿Cuánto vale la pendiente?

b) ¿Cuánto vale la ordenada en el origen?

x	-2	-1	0	1	2
y					



3. El consumo de agua en una biblioteca viene dado por la siguiente gráfica:



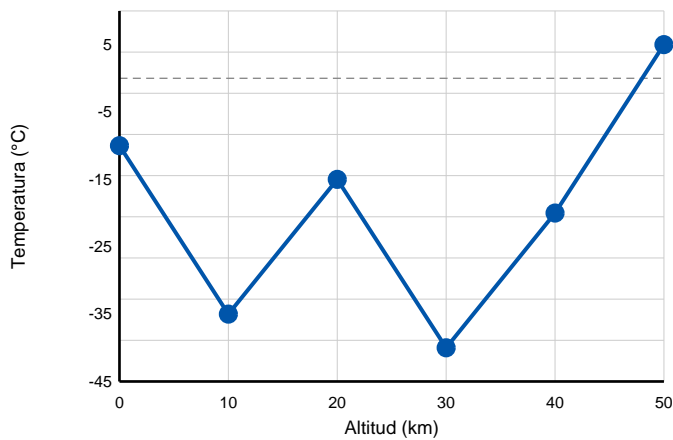
a) ¿Cuándo el consumo de agua es nulo? ¿Por qué? **(0,5 puntos)**

b) Escribe los máximos y los mínimos. **(0,75 puntos)**

c) ¿Cuál es el horario de apertura? ¿Cuándo hay más afluencia? ¿Cierra al mediodía? **(0,5 puntos)**

d) Escribe los intervalos de crecimiento y decrecimiento. **(0,75 puntos)**

4. Indica los máximos y mínimos relativos, y los intervalos de crecimiento y decrecimiento de la siguiente función. **(1,5 puntos)**



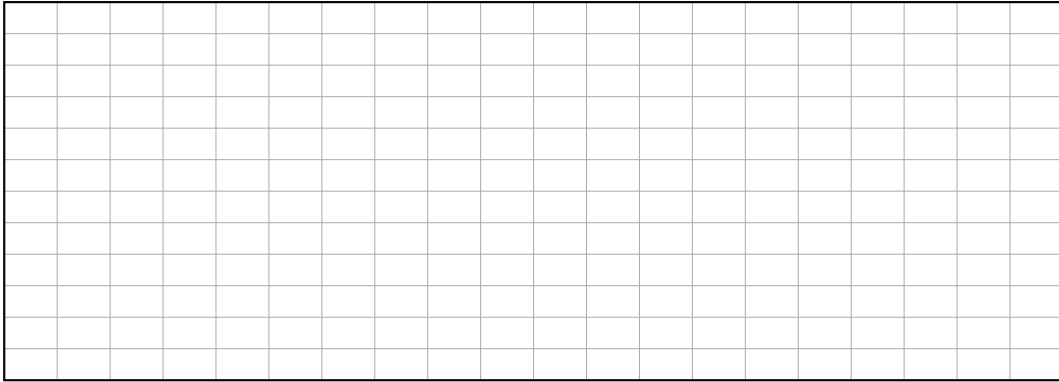
a) ¿Qué temperatura hay a los 40 km de altitud? **(0,25 puntos)**

b) ¿A qué altitud hay  $-35\text{ }^{\circ}\text{C}$  de temperatura? **(0,25 puntos)**

c) Escribe los intervalos de crecimiento y decrecimiento. **(0,5 puntos)**

d) Escribe las coordenadas de los máximos y los mínimos. **(0,5 puntos)**

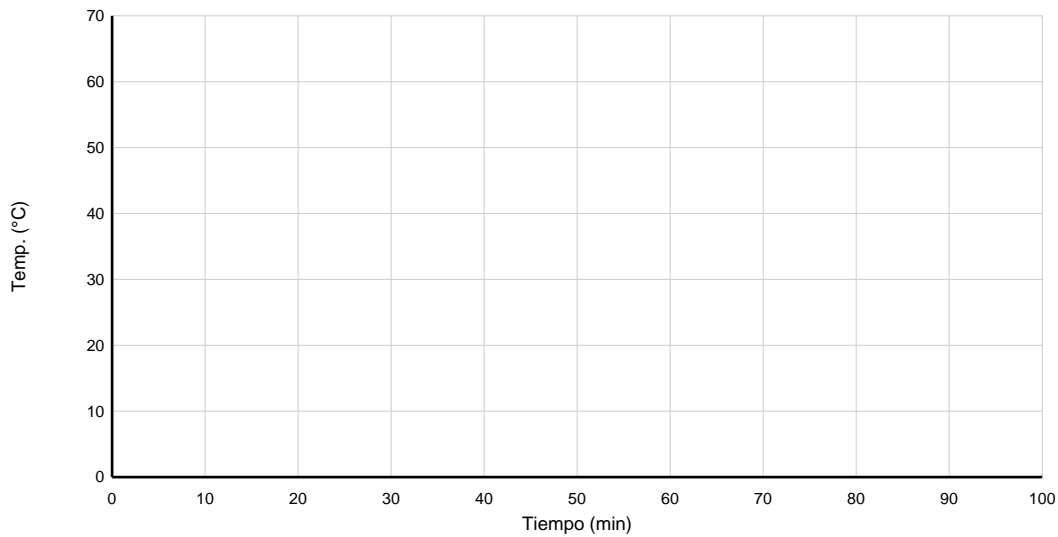
5. Dibuja la gráfica de la función  $y = -2$  **(1 punto)**



6. La siguiente tabla de valores muestra la evolución de la temperatura de un vaso de leche caliente sobre una mesa. **(2,5 puntos)**

Tiempo (min)	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100
Temp. (°C)	70	52	41	34	30	27	25	24.2	23.8	23.5	23.3

a) Dibuja la gráfica escogiendo una escala adecuada. **(1 punto)**



b) ¿A qué temperatura estaba el vaso inicialmente? **(0,25 puntos)**

c) ¿A qué temperatura estaba después de 1 hora? **(0,25 puntos)**

d) ¿Qué temperatura crees que hay en la habitación? ¿Por qué lo crees? **(0,5 puntos)**

e) Dibuja cómo continuaría la gráfica a los 110, 120, 130... minutos. **(0,5 puntos)**