

EJERCICIOS REPASO CONTROL 1. 3ºESO. 3ª EVALUACIÓN

Alumno/a: _____

NOTA

1. Escribe la ecuación de las siguientes rectas:

a) Pasa por el origen de coordenadas y por el punto $(-5, 3)$.

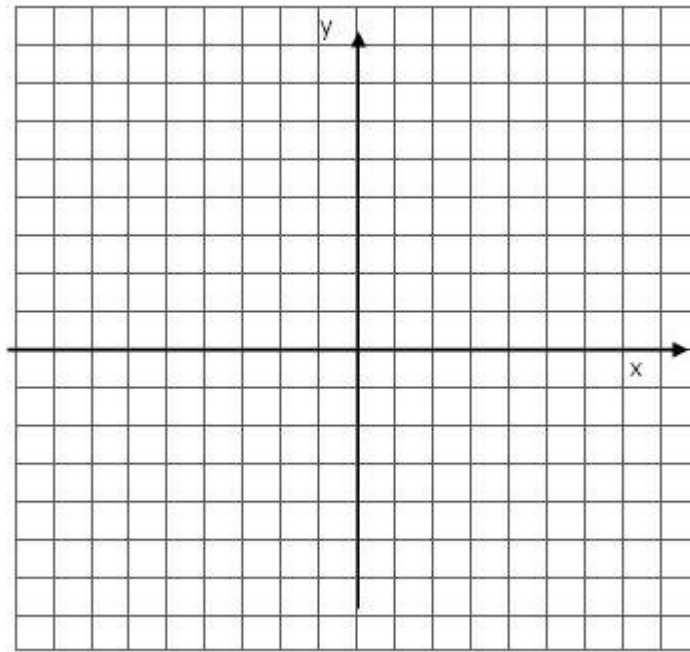
b) Pasa por $(0, 2)$ y su pendiente es $-3/4$.

c) Pasa por $(-3, 1)$ y $(5, 2)$.

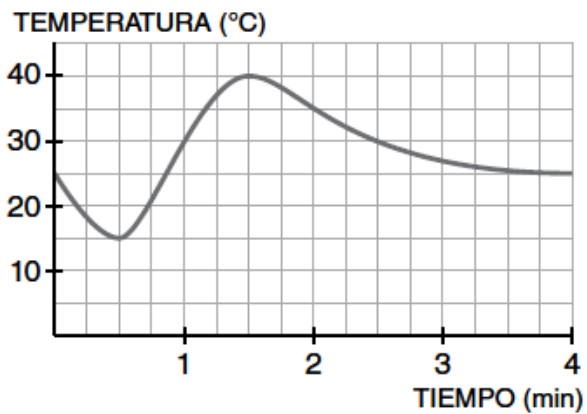
2. Completa la siguiente tabla con los datos del ejercicio 1.

Apartado	Explícita $y = mx + n$	Punto-pendiente $y = y_0 + m(x - x_0)$	General $ax + by = c$
a)			
b)			
c)			

3. Representa las rectas del ejercicio 1.

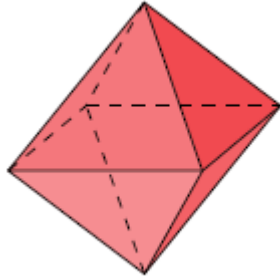


4. Esta gráfica muestra la temperatura a la que sale el agua de un grifo mientras está abierto.

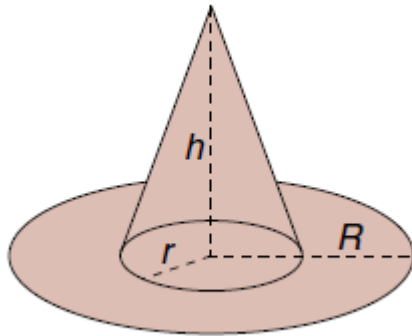


- a) ¿Cuáles son las variables dependiente e independiente?
- b) ¿Qué escalas se utilizan?
- c) ¿Durante cuánto tiempo se hizo la observación?
- d) Di la temperatura del agua cuando se abre el grifo y al cabo de 1 minuto.
- e) Indica cuál es la temperatura máxima y mínima que alcanza el agua y en qué momentos se alcanzan.
- f) La tarifa de alquiler de bicicletas en un parque es 1,5 € fijos más 0,5 € por hora.

5. Calcula el área total y el volumen de este octaedro regular, cuya arista mide 10 cm.



6. Calcula la cantidad de cartulina que se necesita para hacer un sombrero como este, en el que $R = 20$ cm, $r = 9$ cm y $h = 30$ cm.



7. Calcula el volumen de estas figuras truncadas. Observa los dibujos: tendrás que utilizar la semejanza de triángulos para hallar algunas medidas (todas en centímetros).

