

## EJERCICIOS REPASO CONTROL 1. 3ºESO. 3ª EVALUACIÓN

Alumno/a: \_\_\_\_\_

NOTA

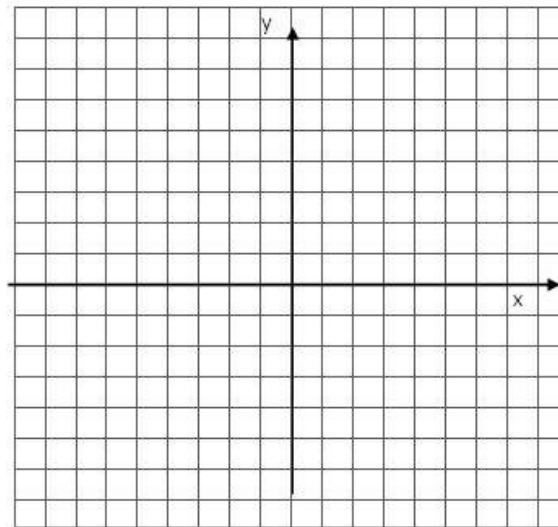
### 1. Escribe la ecuación de las siguientes rectas:

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

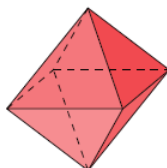
b) Pasa por  $(0, 2)$  y su pendiente es  $-3/4$ .

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

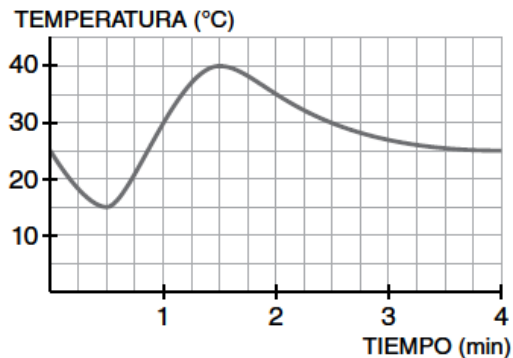
### 2. Representa las rectas del ejercicio 1.



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

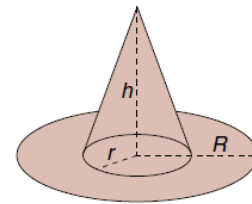


4. Esta gráfica muestra la temperatura a la que sale el agua de un grifo mientras está abierto.



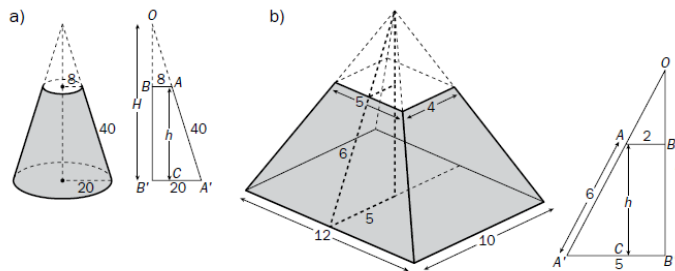
- ¿Cuáles son las variables dependiente e independiente?
- ¿Qué escalas se utilizan?
- ¿Durante cuánto tiempo se hizo la observación?
- ¿Cuál es la temperatura del agua cuando se abre el grifo y al cabo de 1 minuto?
- Indica cuál es la temperatura máxima y mínima que alcanza el agua y en qué momentos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

5. 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.

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



7. Dada la ecuación de la parábola  $y = x^2 - 6x + 11$  y la recta  $y = 2x + 1$ . Calcula los cortes entre ambas resolviendo el sistema correspondiente. Y realiza la solución gráficamente, hallando el vértice, cortes con los ejes y dibujando la parábola y la recta.

