



Nombre:

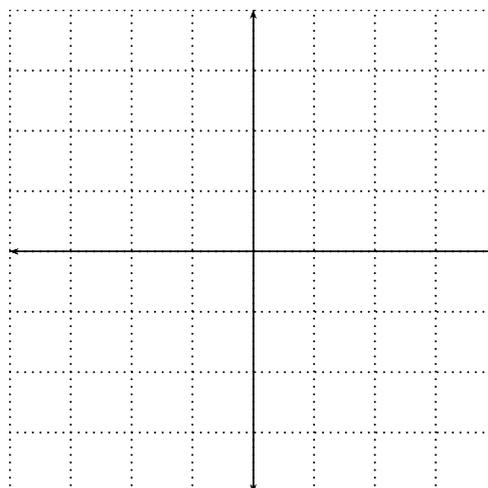
3ª Evaluación 3º ESO (2017)
Matemáticas

Recuerda que no puedes utilizar lápiz, ni color rojo. Lee el examen detenidamente y comienza por la pregunta que te resulte más sencilla.

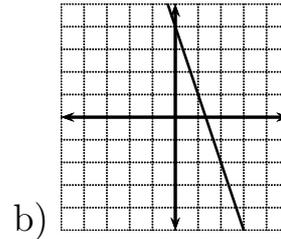
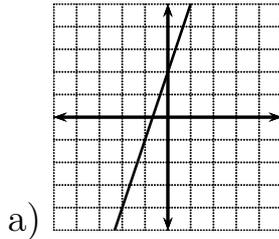
- 1.- La siguiente gráfica representa una excursión en autobús de un grupo de estudiantes, reflejando el tiempo (en horas) y la distancia al instituto (en km). (2 pts)



- a) ¿A cuántos kilómetros estaba el lugar que visitaron?
- b) ¿Cuánto tiempo duró la visita al lugar?
- c) ¿Hubo alguna parada a la ida? ¿y a la vuelta?
- d) ¿Cuánto tiempo duró la excursión completa? (Incluyendo el viaje de ida y el de vuelta)
- 2.- Representa hallando los puntos de corte con los ejes y el vértice, la parábola $f(x) = 3x - x^2$. (1.5 pts)



3.- Con solo ver la gráfica de la recta, encuentra su ecuación explícita.(2 ptos)



4.- Halla la ecuación explícita de las siguientes rectas:(1.5 ptos)

a) Tiene pendiente 5 y pasa por el punto (-1,-2).

b) Pasa por los puntos A(2,3) y B(-1,6).

c) Tiene pendiente 3 y ordenada en el origen -7.

5.- Resuelve el siguiente sistema: (1 pto)

$$\begin{cases} 2x + y = 1 \\ \frac{5x}{7} + \frac{4y}{3} = 15 \end{cases}$$

6.- Calcula dos números sabiendo que su diferencia es 8, y su media aritmética, 185 (1 pto.)

7.- Representa hallando los puntos de corte con los ejes, la recta $y = \frac{x}{2} + 1$.(1 pto.)

