



NOMBRE:

GRUPO:

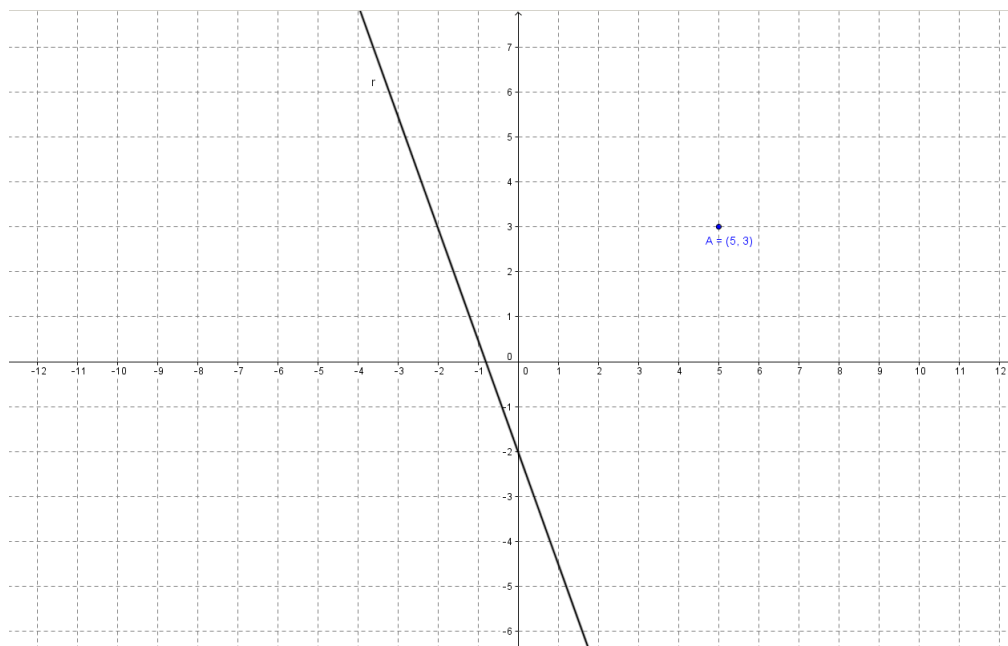
3º E.S.O.-D

FECHA:

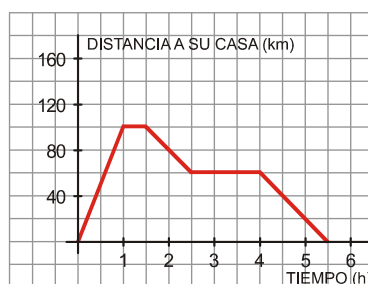
28 - mayo - 2015

Ejercicio 1.

Dada la situación gráfica siguiente, encuentra la ecuación de una recta paralela a r y que pasa por el punto A .

**Ejercicio 2.**

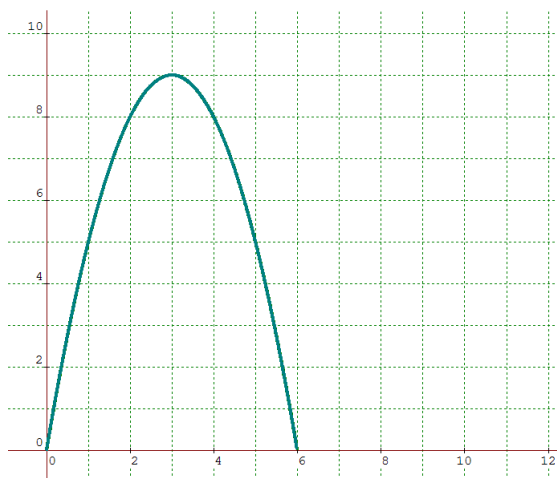
Victoria y Alberto fueron esta mañana a recoger un encargo a un lugar A . Desde allí se dieron la vuelta, parando a comer en otro lugar B . Finalmente, regresaron a su casa. La siguiente gráfica describe la situación:



- ¿A qué distancia de su casa se encuentra el lugar A ? ¿Cuánto tiempo estuvieron allí?
- ¿A qué distancia de su casa se encuentra B ? ¿Cuánto tiempo estuvieron parados para comer?
- ¿Qué velocidad media llevaron hasta llegar a A ?
- ¿Cuánto tiempo tardaron desde que salieron hasta que volvieron a su casa? ¿Cuántos kilómetros han recorrido en total?
- Indica en qué intervalos la función es creciente y decreciente.

Ejercicio 3.

La siguiente gráfica nos da el valor del área de un rectángulo de 12 cm de perímetro en función de su base:



- ¿Cuál es el dominio de la función?
- Indica los tramos en los que la función es creciente y en los que es decreciente.
- ¿En qué valor se alcanza el máximo? ¿Cuánto vale dicho máximo? ¿Qué figura geométrica es la que tiene esas medidas?
- Con los datos que tenemos del rectángulo, ¿cuál será la expresión de la función área, $y = A(x)$, que depende del valor de la base, x ?

Ejercicio 4.

Sabiendo que $20\text{ }^{\circ}\text{C} = 68\text{ }^{\circ}\text{F}$ y que $30\text{ }^{\circ}\text{C} = 86\text{ }^{\circ}\text{F}$. Relaciona las dos variables, tomando como “ x ” los grados centígrados y los grados Fahrenheit como “ y ”.

- Obtén la expresión de la función que transforma los grados centígrados, x , en grados en la escala Fahrenheit, y . ¿Qué tipo de función es?
- Represéntala gráficamente.
- Aplicando la función, calcula cuántos grados de la escala Fahrenheit equivalen a $37\text{ }^{\circ}\text{C}$.

Ejercicio 5.

Un aparcamiento público anuncia una tarifa de 1,50 € por la primera hora o fracción de estancia y a partir de ahí el coste será de 1 € por cada media hora o fracción de estancia, con un máximo de 12 horas. Si se supera el máximo se tarificará un día completo que tiene un coste de 30 €.

Forma una tabla que relacione tiempo y precio. Representa gráficamente la función definida por esa tabla. ¿Es una función continua?