



FUNCIÓNES AFÍN

Soluciones

EJERCICIOS

1) Representa, usando la pendiente y el término independiente, las funciones siguientes. Hazlo en los ejes siguientes:

a) $y = 3x + 1$

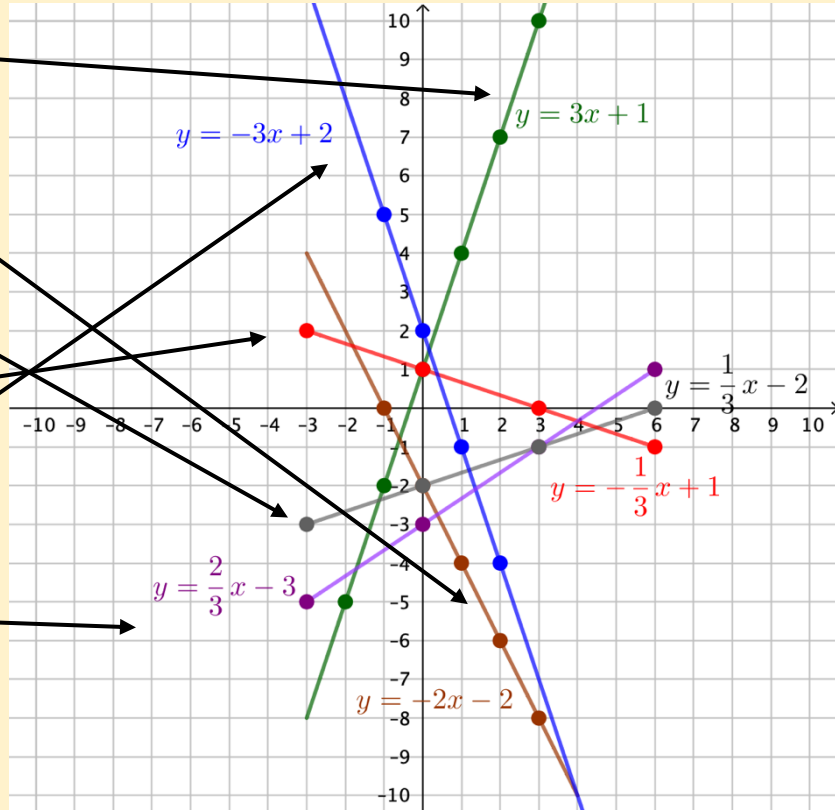
b) $y = -2x - 2$

c) $y = \frac{1}{3}x - 2$

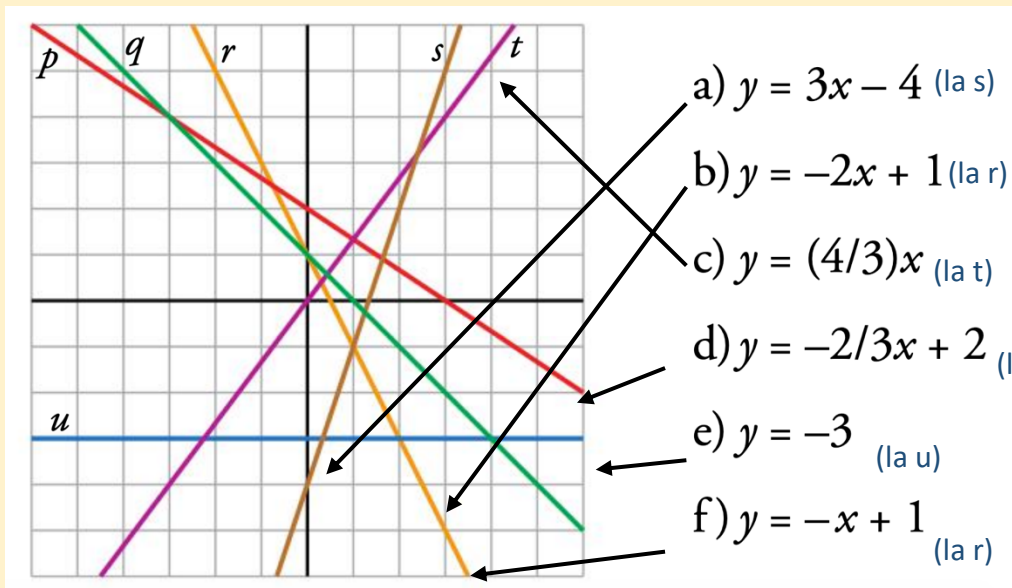
d) $y = -\frac{1}{3}x + 1$

e) $y = -3x + 2$

f) $y = \frac{2}{3}x - 3$



2) Asocia a cada función su gráfica correspondiente:





Soluciones

EJERCICIOS

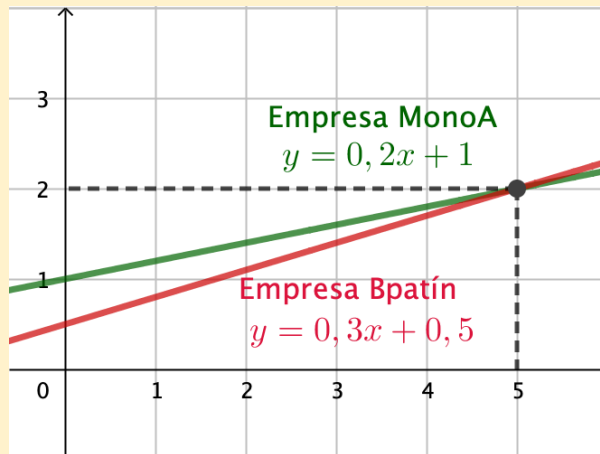
3) En la empresa *MonoA* alquilan patinetes eléctricos cobrando 1 € por el alquiler más 0,2 € por cada hora alquilada. En la empresa *Bpatín* los alquilan cobrando 0,5 € por el alquiler más 0,3 € por cada hora alquilada:

a) Escribe la expresión analítica del coste (y) en función de las horas alquiladas (x).

Empresa *MonoA*: $y = 0,2x + 1$

Empresa *Bpatín*: $y = 0,3x + 0,5$

b) Representa gráficamente las gráficas de las funciones.



c) ¿A partir de cuántas horas empieza a ser más rentable alquilar en la empresa *MonoA* que en la *Bpatín*?

En la gráfica se observa que a partir de las 5 horas ($x = 5$) el coste de la empresa *MonoA* está por debajo del coste de la empresa *Bpatín*.

Matemáticamente se puede obtener mediante una ecuación:

$$0,2x + 1 = 0,3x + 0,5 \rightarrow 1 - 0,5 = 0,3x - 0,2x \rightarrow 0,5 = 0,1x \rightarrow x = 5 \text{ horas}$$