

De los problemas del 1 al 4 elige 3

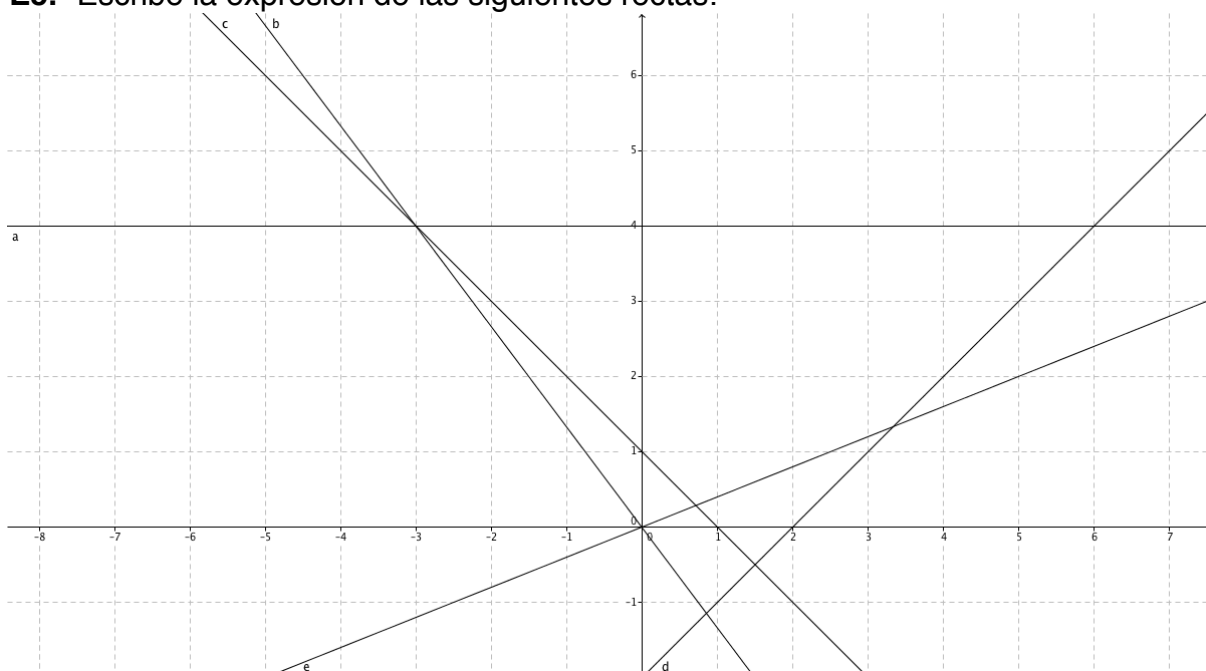
E1.- La edad de una señora es el doble de la edad de su hijo, y hace 20 años la edad de la madre era cuatro veces la edad del hijo ¿Qué edades tienen actualmente?

E2.- El producto de dos números consecutivos enteros negativos es, 143. Haya dichos números.

E3.- Cristiano Ronaldo compró para un partido de fútbol 3 botes de gomina y 1 bote de crema antiarrugas y gastó un total de 400 €. Y para otro partido compró 1 bote de gomina y 2 botes de crema y gastó 550 €. ¿Cuánto cuestan el bote de gomina y el bote de crema, respectivamente?

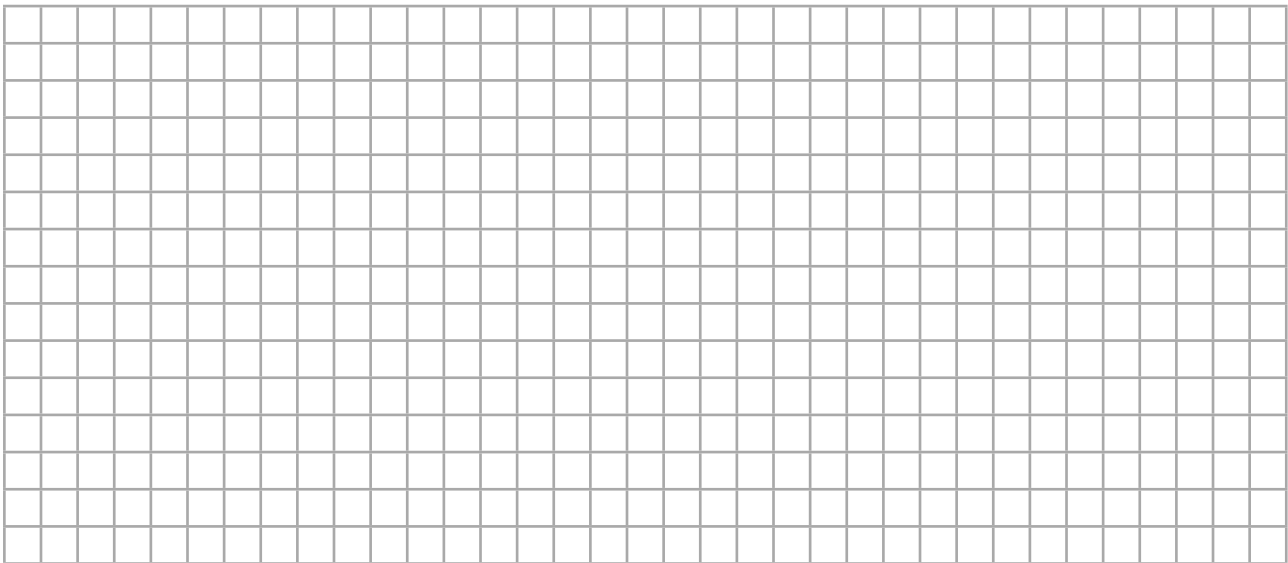
E4.- Pepito Flores es un chico de 19 años. El día 1 de abril tenía sólo 3 seguidores en *twitter*, pero cada día este número ascendía al doble de seguidores que el día anterior hasta que llegó a conseguir más seguidores que *Obama*, aunque menos que *Justin Bieber* ¿Cuántos seguidores tenía el 15 de abril?

E5.- Escribe la expresión de las siguientes rectas:



E6.- Representa las siguientes rectas en los ejes utilizando el concepto de pendiente:

- a) $y = 2x + 1$ b) $y = 3x$ c) $y = -5$ d) $y = -x + 3$



E7.- Dados los siguientes datos escribe la ecuación de la recta que los cumple:

- a) Pasa por $(-3, -1)$ y por $(-1, 2)$ b) Pasa por $(2, -3)$ y $m = -3$
b) Pasa por $(0, 0)$ y por $(1, -1)$ d) Pasa por $(0, -2)$ y tiene la misma pendiente que $2y - 3x = 1$

E8.- La tarifa de los taxis de la ciudad de *Guaira* es de 1€ de coste fijo y 75 céntimos de euro por cada km recorrido.

La tarifa de taxis de la ciudad de *San Pedro* es de 2 € de coste fijo y 50 céntimos de euro por cada km recorrido.

- Obtén la función que relaciona *Km recorridos*, *Coste en €*, para cada una de las dos tarifas.
- Representa gráficamente las dos funciones y obtén el punto de corte mediante un sistema ¿Con cuántos km recorridos pagaremos lo mismo con las dos tarifas?
- ¿Hasta cuántos km es más económica la tarifa de Guaira?