

PRUEBA PILOTO 2

1) Dada la recta ***l***: $y = \frac{7}{6}x + 1$ encontrar:

- a) Una recta ***p***, paralela a ***l*** que pase por el punto (6,4)._____.
- b) Una recta ***m***, perpendicular a ***l*** que pase por el punto (7,-1)._____.
- c) Representar las tres rectas en un mismo grafico así como los puntos (6,4) y (7,-1) y adjuntarlos al siguiente enlace:_____.

2) Completar el siguiente cuadro con P, PP, O.

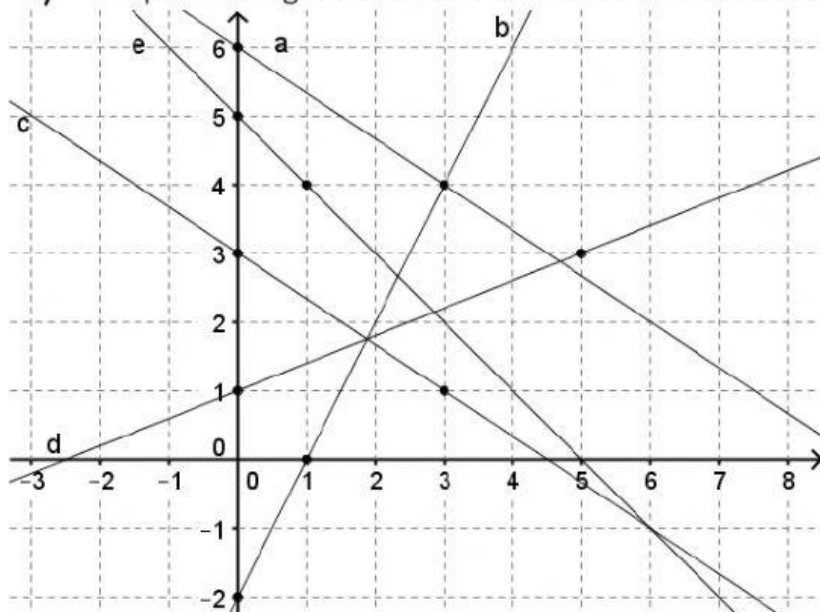
	$y = -\frac{2}{3}x + 5$	$-3x + 2y = 12$	$3y - 2x = 6$	$y = 3 - \frac{3}{2}x$
$y = \frac{2}{3}x + 1$				
$3x + 2y = -8$				
$2y - 3x = -4$				
$y = 1 - \frac{2}{3}x$				

(P= paralelas; PP=perpendiculares, O=oblicuas: no son ni paralelas ni perpendiculares)

3) Obtener la fórmula de la función lineal que:

- a) Contenga a los puntos (5,6) y (-2,3.2).
- b) Tenga pendiente $\frac{3}{4}$ y ordenada al origen -1.
- c) Tenga pendiente $\frac{5}{4}$ y raíz 2.
- d) Tenga raíz -3 y ordenada al origen 4.
- e) Sea paralela a $y = 1,125x + 4$ y que pase por el punto (4,1.5).
- f) Sea perpendicular a $y = -1,125x + 4$ que pase por el origen de coordenadas.

4) A partir del grafico indicar la función lineal vinculada a cada recta:



a:	€	≠
b:	€	≠
c:	€	≠
d:	€	≠
e:	€	≠

Indicar a cuál de las rectas anteriores pertenece el punto (15/8,7/4)

5) Jorge es peón de un campo y decidió alquilar parte del campo a su jefe. El alquiler le cuesta \$400.000. Cada cabeza de ganado le da una ganancia de \$5000.

a) ¿Cuáles son las variables de interés? Indicar cuál de estas es la independiente y cual la dependiente.

Utilidad

Cantidad de ganado

x= _____ (independiente) y= _____ (dependiente).

Luego vincular las mismas mediante una función lineal. _____

b) ¿Cuál es el costo por el alquiler y que representa de la función lineal?

El costo es de _____ y representa la: Ord. Orig / Raíz / Pendiente.

c) ¿Cuánto gana por cada animal y que representa de la función lineal?

Por cada animal gana _____ y representa la: Ord. Orig / Raíz / Pendiente.

d) ¿Cuál será la utilidad (ganancia o pérdida) si tiene 80 animales? ¿Qué significa este resultado?

La utilidad sería de _____ pesos y representa la: Ord. Orig / Raíz / Pendiente.

e) Si luego de la inversión tiene una ganancia de \$15000 ¿Cuántos animales tenía en el campo?

En el campo tenía _____ animales.

f) Si quiere sembrar soja obtiene una ganancia de \$250000 ¿Cuándo animales debe tener al menos, para que prefiera la ganadería?

Le conviene la ganadería cuando tiene al menos _____ animales.