

Página 1 de 1	<b>GESTIÓN PEDAGÓGICA</b>	
	<b>DISEÑO PLAN DE ESTUDIOS</b>	
	<b>DEPARTAMENTO: MATEMÁTICAS</b>	

TALLER DE  
REFUERZO  
Actividad

Ecuaciones Lineales  
Competencia / Tema

9º  
Grado

Tulio Eduardo Suárez Osorio  
Docente

Estudiante

Taller de apoyo para el eje temático de ecuaciones Lineales.

1. Grafique las siguientes funciones constantes

a.  $y = 2$       b.  $y = -2$       c.  $y = \frac{3}{4}$       d.  $y = 0$

2. Lleve todas las ecuaciones a la forma  $y = mx + b$ , determine la pendiente y las coordenadas de los interceptos con los ejes "x" y "y" (no es necesario graficar):

a.  $y = x$       b.  $y = 2x$       c.  $3y + 4x - 1 = 2x - 5 + 2y$       d.  $y = 2x - 1$

3. Realice los siguientes ejercicios de forma gráfica, cada pareja en un mismo plano, identifique la coordenada donde se intersecan las dos líneas (Deben Realizar la tabla de Valores):

a.  $x - 4y = -1$  ;  $3y - x = 7$   
b.  $7x + y = 0$  ;  $y = 3 - 2x$   
c.  $17x = 2 - y$  ;  $4y = 8 - 5x$

4. En las 10 primeras semanas de cultivo de una planta, que medía 2 cm, se ha observado que su crecimiento es directamente proporcional al tiempo, viendo que en la primera semana ha pasado a medir 2.5 cm. Establezca una ecuación a fin que dé la altura de la planta en función del tiempo y representela gráficamente.

5. Por el alquiler de un auto cobran 35 dólares diarios más 0.30 dólares por kilómetro. Encuentra la ecuación de la recta que relaciona el costo diario con el número de kilómetros y representala. Si en un día se ha hecho un total de 300 km, ¿Cuánto dinero debemos pagar (Establezca una ecuación)?