



INSTITUTO JUAN PABLO II  
 Av. Sáenz Peña 576  
 TEL: 0381- 4205711  
 Institutojuanpabloii@gmail.com  
 www.instjuanpabloii.com.ar

Materia: Matemática

Profesora: Nisoria, Carolina

Curso: 3° B

Bibliografía: Activados 3. Editorial Puerto de Palos.

**Trabajo Práctico N° 37**

**Función lineal**

**Actividades de aplicación. Puesta en común y corrección grupal.**

**18 ACTIVIDADES**  
**Función lineal**

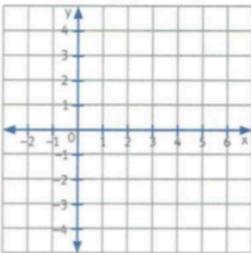
6. Marquen con una **X** las funciones lineales. De cada una de ellas, indiquen la pendiente y la ordenada al origen y grafiquen.

a.  $y = 3x^2$        c.  $y = 2x - 2$

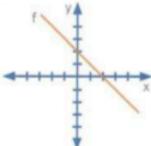
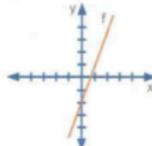
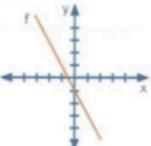
Pendiente: \_\_\_\_\_ Pendiente: \_\_\_\_\_  
 Ordenada: \_\_\_\_\_ Ordenada: \_\_\_\_\_

b.  $y = -\frac{1}{2}x + 3$        d.  $y = x$

Pendiente: \_\_\_\_\_ Pendiente: \_\_\_\_\_  
 Ordenada: \_\_\_\_\_ Ordenada: \_\_\_\_\_



7. Observen los gráficos y completan con < o > teniendo en cuenta que representan funciones de la forma  $y = mx + b$ .

a.       b.       c. 

m  0      m  0      m  0  
 b  0      b  0      b  0

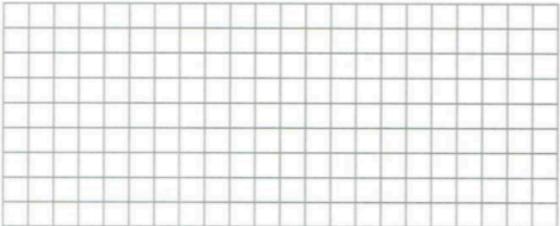
8. Resuelvan.  
 Un empleado cobra por mes una suma fija de \$4500, más \$30 por hora trabajada.

a. ¿Cuál es la fórmula que representa la situación? \_\_\_\_\_

b. ¿Cuál es la pendiente? ¿Y la ordenada al origen? \_\_\_\_\_

c. Completen la tabla y grafiquen la función.

Horas trabajadas	Sueldo (\$)
10	
15	
20	
25	

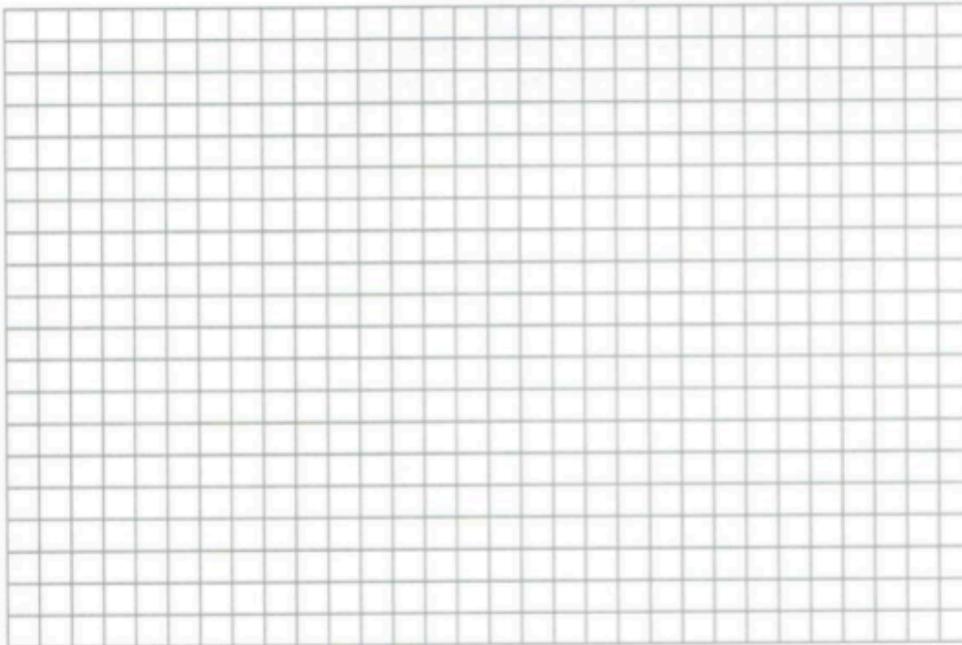




INSTITUTO JUAN PABLO II  
 Av. Sáenz Peña 576  
 TEL: 0381- 4205711  
 Institutojuanpabloii@gmail.com  
 www.instjuanpabloii.com.ar

9. Completen la tabla y representen las funciones lineales en un par de ejes cartesianos.

Función	Pendiente	Ordenada	Creciente, decreciente o constante	Cero o raíz
$y_1 = -2x + 4$				
$y_2 = 3$				
	$-\frac{1}{5}$	0		
	3	-1		



10. Tengan en cuenta la función  $y = -\frac{4}{5}x + 3$  y respondan. Expliquen las respuestas.

- ¿Cuál es la imagen de  $-5$ ? \_\_\_\_\_
- ¿Cuál es la preimagen de  $11$ ? \_\_\_\_\_
- ¿Es cierto que  $f(0) = 3$ ? \_\_\_\_\_
- El punto  $(25; -17)$  ¿pertenece a la función? \_\_\_\_\_

11. Escriban **V** (Verdadero) o **F** (Falso) según corresponda. Expliquen las respuestas.

- Una función lineal (dominio: conjunto de los reales) puede no tener ordenada al origen.
- Si la pendiente de una función lineal es positiva, la recta es creciente.
- Si la ordenada al origen de una función lineal es negativa, la recta es decreciente.
- La inclinación de la recta de una función lineal depende de la pendiente.



# 18

## ACTIVIDADES Función lineal

12. Calculen en forma analítica los ceros de cada función. Luego, representen las rectas en un sistema de ejes cartesianos.

a.  $y_1 = -4x + 2$

---

---

d.  $y_4 = -6x$

---

---

b.  $y_2 = \frac{3}{5}x - 1$

---

---

e.  $y_3 = -\frac{1}{2}x - 4$

---

---

c.  $y_5 = 3$

---

---

f.  $y_6 = \frac{4}{3}x + 7$

---

---

