

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

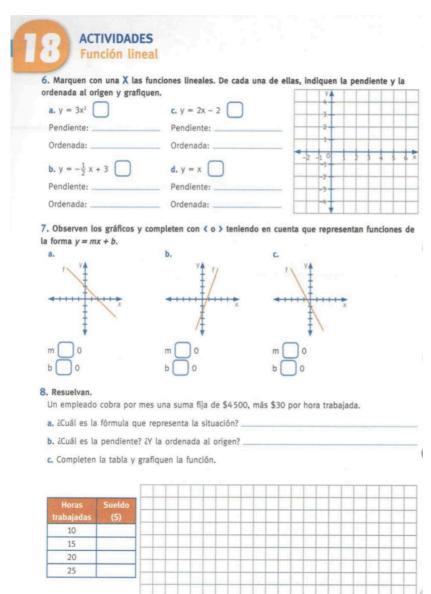
Bibliografía: Activados 3. Editorial Puerto de Palos.

Trabajo Práctico N° 36

Función lineal

Comportamiento de la gráfica según parámetros. Pendiente y ordenada.

Actividades de aplicación





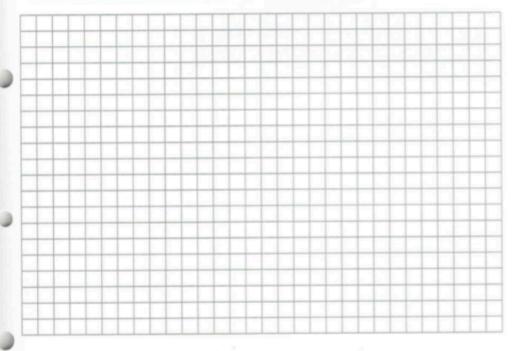
INSTITUTO JUAN PABLO II

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 | | | | |
| | $-\frac{1}{3}$ | 0 | | |
| | 3 | -1 | | |



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

|--|--|

- b. ¿Cuál es la preimagen de 11?
- c. ¿Es cierto que f(0) = 3?

 d. El punto (25:–17) ¿pertenece a la función?

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

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