



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

Materia: Matemáticas

Profesora: Patricia Zelaya

Curso: 3° año "A"

Bibliografía actual: Matemática Activa 2. Editorial Puerto de Palo. Edición 2017

Trabajo Práctico N° 34

Capítulo 5: "Funciones"

Función de Proporcionalidad directa e inversa"

Marco Teórico - PAGINA 129 y 131

**PROPORCIONALIDAD
DIRECTA**

Cuando dos cantidades aumentan o disminuyen en la misma proporción.

Gráfica: Función Lineal

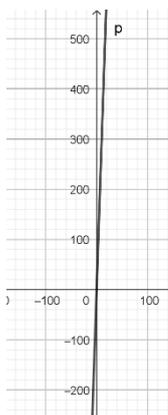
Por ejemplo:

Cantidad de Lápices	Precio
5	1500
10	3000
15	4500

→ $1500:5=300$
→ $3000:10=300$
→ $4500:15=300$

El cociente entre los valores se denomina
CONSTANTE DE PROPORCIONALIDAD

$$\frac{y}{x} = K$$





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

PROPORCIONALIDAD INVERSA

Cuando una cantidad aumenta, mientras que la otra disminuye, o viceversa.

Gráfica: Hipérbola

Por ejemplo:

Velocidad	Tiempo (hs)
40	3
60	2
120	1

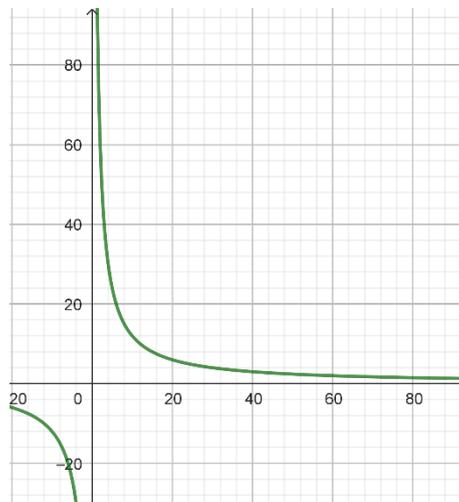
$$40 \cdot 3 = 120$$

$$60 \cdot 2 = 120$$

$$120 \cdot 1 = 120$$

El producto entre los valores se denomina
CONSTANTE DE PROPORCIONALIDAD

$$x \cdot y = K$$



Actividades

1. Resuelvan las actividades propuestas en PAGINA 132 (apartado 28) y PAGINA 133 (apartados 34, 35, 36 y 37)

Fecha de entrega 23/06/2025