



INSTITUTO JUAN PABLO II  
Av. Sáenz Peña 576  
TEL: 0381- 4205711  
[Institutojuanpabloii@gmail.com](mailto:Institutojuanpabloii@gmail.com)  
[www.instjuanpabloii.com.ar](http://www.instjuanpabloii.com.ar)

**Materia:** Matemáticas

**Profesora:** Patricia Zelaya

**Curso:** 2º año "B"

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

### Trabajo Práctico N° 48

#### Capítulo 5: Funciones

##### Función de proporcionalidad directa e inversa

**Marco Teórico – PÁG. 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 PROPORTACIONALIDAD

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





## PROPORCIONALIDAD INVERSA

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

Gráfica: Hipérbola

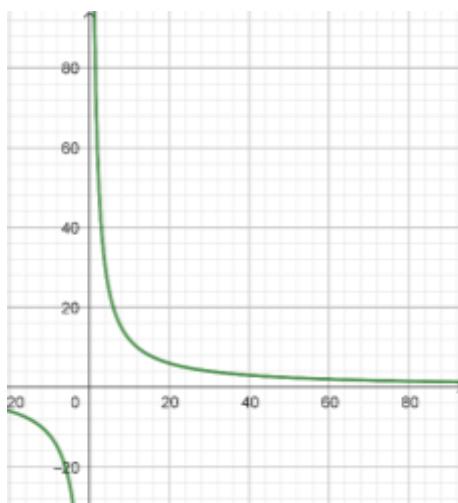
Por ejemplo:

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

$$x \cdot y = K$$



### Actividad

1. Resolución de actividades propuestas en:
  - PÁG. 132, punto 28.
  - PÁG. 133, puntos: 34, 35, 36 y 37.
  - PÁG. 238, punto 7.