



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:** 1° año "A"

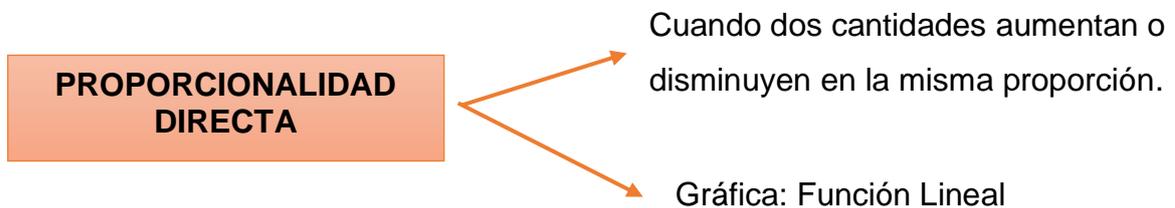
**Bibliografía actual:** Matemática Activa 1. Editorial Puerto de Palo. Edición 2017

## Trabajo Práctico N° 48

### Capítulo 3: Funciones

#### Función de Proporcionalidad directa e inversa

#### Marco Teórico – PAGINA 71 Y PAGINA 75



Por ejemplo:

Cantidad de Lápices	Precio
5	1500
10	3000
15	4500

→  $1500:5=300$

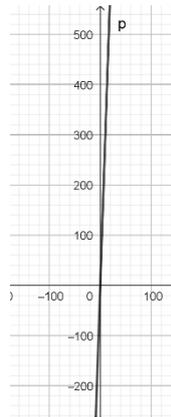
→  $3000:10=300$

→  $4500:15=300$

El cociente entre los valores se denomina  
**CONSTANTE DE PROPORCIONALIDAD**



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)



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

### 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

$$40 \cdot 3 = 120$$

$$60 \cdot 2 = 120$$

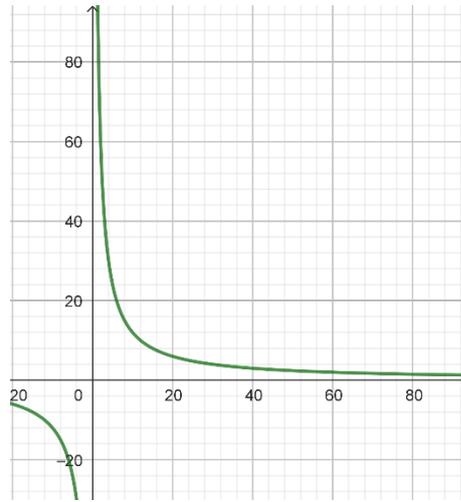
$$120 \cdot 1 = 120$$

El producto entre los valores se denomina  
CONSTANTE DE PROPORCIONALIDAD

$$x \cdot y = K$$



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)



### Actividad

Resolución de actividades propuestas en Página 72 (puntos 12, 13 y 14) y Página 76 (puntos 16 y 17)