



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

Materia: Matemáticas

Profesora: Patricia Zelaya

Curso: 5° año “A”

Bibliografía actual: Matemática Activa 3. Editorial Puerto de Palo. Edición 2017

Trabajo Práctico N° 6

Capítulo 5: “Razones y Proporciones”

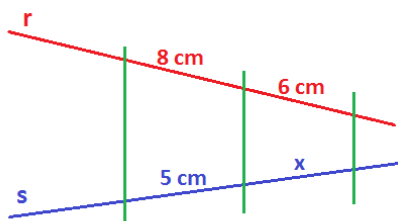
Teorema de Thales

Marco teórico – Página 137

El teorema de Thales permite calcular la longitud de un segmento, conociendo los valores de todos los demás segmentos de dos rectas que se encuentran en posición de Thales.

Encontrarse en posición de Thales significa dos rectas secantes cortadas por varias rectas paralelas.

Ejemplo 1: ¿Cuánto mide el segmento x?

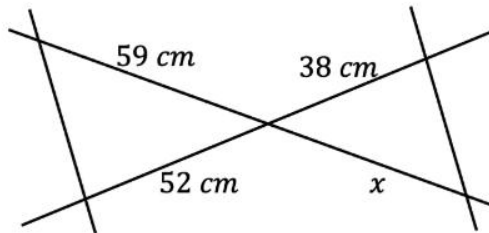


$$\begin{aligned}\frac{8}{6} &= \frac{5}{x} \\ 8 \cdot x &= 6 \cdot 5 \\ 8 \cdot x &= 30 \\ x &= \frac{30}{8} \\ x &= 3,75\end{aligned}$$

Ejemplo 2: ¿Cuánto mide el segmento x?



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



$$\frac{59}{x} = \frac{52}{38}$$

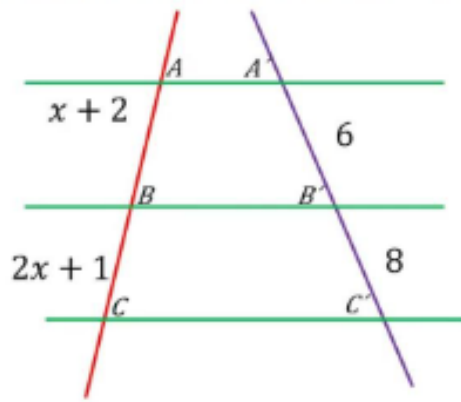
$$59 \cdot 38 = 52 \cdot x$$

$$2242 = 52 \cdot x$$

$$x = \frac{2242}{52}$$

$$x = 43,11$$

Ejemplo 3:



$$\frac{x+2}{2 \cdot x+1} = \frac{6}{8}$$

$$\frac{x+2}{2 \cdot x+1} = \frac{3}{4}$$

$$(x+2) \cdot 4 = (2 \cdot x+1) \cdot 3$$

$$4 \cdot x+8 = 6 \cdot x+3$$

$$4 \cdot x-6 \cdot x = 3-8$$

$$-2 \cdot x = -5$$

$$x = \frac{-5}{-2}$$

$$x = \frac{5}{2}$$

Luego

$$x+2 = \frac{5}{2} + 2$$

$$= \frac{5+4}{2}$$

$$= \frac{9}{2}$$

$$2 \cdot x+1 = 2 \cdot \frac{5}{2} + 1$$

$$= 5+1$$

$$= 6$$



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

Actividades

1. Resolución de actividades propuestas en **Página 138** y **Página 139**

Fecha de entrega: 08/04/2025