



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°80

35

ACTIVIDADES

Teorema de Thales

34. Calculen el valor de la incógnita y la medida de cada segmento.

a. $A \parallel B \parallel C \parallel D$; R y T transversales.

$\overline{ac} = 2x + 2 \text{ cm}$
 $\overline{bc} = 5x - 6 \text{ cm}$

$\overline{eg} = 9 \text{ cm}$
 $\overline{fg} = 6 \text{ cm}$

c. $R \parallel S$; P y Q transversales.

$\overline{co} = \frac{3}{8}x + 1 \text{ cm}$
 $\overline{do} = 6 \text{ cm}$

$\overline{of} = \frac{1}{2}x + 6 \text{ cm}$
 $\overline{oe} = 15 \text{ cm}$

b. $E \parallel F$; Q y R transversales.

$\overline{ab} = 15 \text{ m}$
 $\overline{oc} = \frac{5}{6}x - 6 \text{ m}$

$\overline{ob} = 5 \text{ m}$
 $\overline{cd} = \frac{1}{3}x + 8 \text{ m}$

d. $B \parallel C \parallel D$; Q y T transversales.

$\overline{uv} = \frac{3}{14}x + 1 \text{ cm}$
 $\overline{uw} = x - 6 \text{ cm}$

$\overline{qr} = 11 \text{ cm}$
 $\overline{qs} = 14 \text{ cm}$

139



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

35

ACTIVIDADES

Teorema de Thales

35. Lean atentamente y resuelvan.

a. En un momento del día, la sombra de un árbol mide 5 m de largo y la de un bastón, 1,3 m de largo. Si el bastón tiene una altura de 3,9 m, ¿cuál es la altura del árbol?

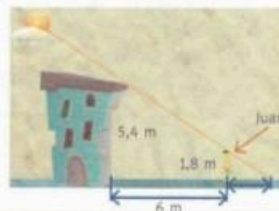
b. Para medir la altura de una pirámide, se colocó un palo de 1 metro de altura en el centro de una circunferencia de 1 m de radio. Si en el momento que la sombra del palo alcanza la circunferencia la sombra de la pirámide era de 147 m, ¿cuál es la altura de la pirámide?

c. Martín está parado frente al mástil. En ese momento su sombra mide 75 cm de largo y la sombra del mástil, 1,875 m de largo. Si Martín mide 1,2 m, ¿cuánto es la altura del mástil?

d. Una sierra tiene una altura de 650 m sobre el nivel del mar y su ladera, desde el pie hasta la cumbre, 750 m. ¿A qué altura, sobre el nivel del mar, se encuentra un andinista que ya recorrió 200 m por la ladera?

MENTE Activada

Observen el siguiente diagrama y respondan.
¿Cuál es el largo de la sombra de Juan?



Fecha de presentación de carpeta: JUEVES 13 DE NOVIEMBRE.

Se considera carpeta completa del 3er trimestre del TP61 hacia adelante.

Pág: 139 y 140