



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

Materia: Matemática

Profesora: Nisoria, Carolina

Curso: 2° A

Bibliografía actual: Activados 2. Editorial Puerto de Palos.

Trabajo Práctico N° 54 - Repaso

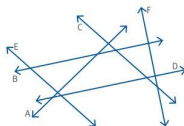
1) Resuelva los siguientes cálculos combinados

$$\begin{aligned} \hat{\alpha} &= 53^\circ 20' 32'' & \hat{\epsilon} &= 88^\circ 4'' \\ \hat{\beta} &= 18^\circ 20' & \hat{\pi} &= 30^\circ 1' 31'' \end{aligned}$$

a. $2 \cdot \hat{\alpha} + 4 \cdot \hat{\pi} = 226^\circ 47' 8''$
 b. $(\hat{\pi} - \hat{\beta}) \cdot 5 + \hat{\alpha} = 111^\circ 48' 7''$
 c. $(\hat{\pi} + \hat{\epsilon}) - (\hat{\alpha} - \hat{\beta}) = 83^\circ 1' 3''$
 d. $(2 \cdot \hat{\pi} + \hat{\beta} : 2) \cdot 3 = 207^\circ 39' 6''$

2) Observe el gráfico y completen con oblicua, paralela o perpendicular.

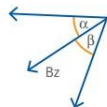
20. Observen el gráfico y completen con \angle , \perp o \parallel .



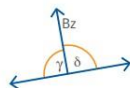
- a. A ☐ B
 b. B ☐ E
 c. B ☐ F
 d. C ☐ B
- e. D ☐ B
 f. D ☐ F
 g. D ☐ C
 h. C ☐ E

3) Calcular la medida de los ángulos

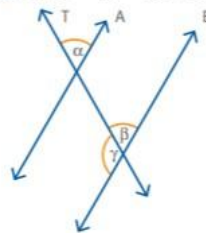
a.
 $\hat{\alpha} = 5x - 9^\circ$
 $\hat{\beta} = 2x + 18^\circ$
 $x = 9^\circ \quad \hat{\alpha} = \hat{\beta} = 36^\circ$



b.
 $\hat{\gamma} = 7x$
 $\hat{\delta} = 3x + 52^\circ$
 $x = 13^\circ \quad \hat{\gamma} = \hat{\delta} = 91^\circ$



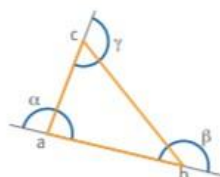
a. $A \parallel B \quad \hat{\alpha} = 7x + 18^\circ \quad \hat{\beta} = 3x + 35^\circ$



$x = 4^\circ 15'$
 $\hat{\alpha} = 47^\circ 45'$
 $\hat{\beta} = 47^\circ 45'$
 $\hat{\gamma} = 132^\circ 15'$

4) Calcular el valor de la incógnita y de los ángulos pedidos

a. $\hat{\alpha} = 4x - 2^\circ; \hat{\beta} = 5x + 17^\circ; \hat{\gamma} = 6x - 30^\circ$



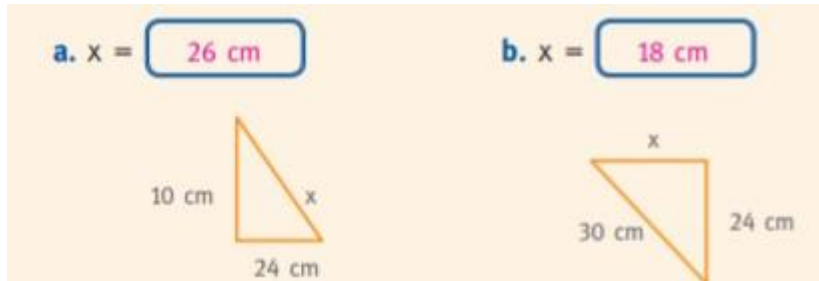
$x = 25^\circ$

$\hat{\alpha} = 98^\circ$
 $\hat{\beta} = 142^\circ$
 $\hat{\gamma} = 120^\circ$
 $\hat{a} = 82^\circ$

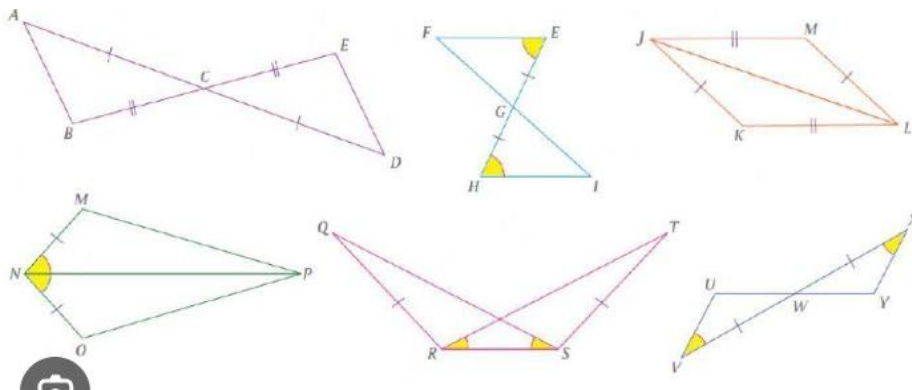


INSTITUTO JUAN PABLO II
Av. Sáenz Peña 576
TEL: 0381- 4205711
Institutojuanpabloii@gmail.com
www.instjuanpabloii.com.ar

5) Calcular la medida del lado faltante



6) Observa e indica a qué criterio de congruencia responde cada imagen.



Página:

Fecha de presentación de carpeta: lunes 17 DE NOVIEMBRE.

Se considera carpeta completa del 3er trimestre del TP 39 en adelante