



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

Materia: Matemática

Profesora: Nisoria, Carolina

Curso: 2º A

Bibliografía actual: Activados 2. Editorial Puerto de Palos.

Trabajo Práctico N° 54 - Repaso

1) Resuelva los siguientes cálculos combinados

$$\hat{\alpha} = 53^\circ 20' 32'' \quad \hat{\varepsilon} = 88^\circ 4''$$

$$\hat{\beta} = 18^\circ 20'$$

$$\hat{\pi} = 30^\circ 1' 31''$$

$$\text{a. } 2 \cdot \hat{\alpha} + 4 \cdot \hat{\pi} = 226^\circ 47' 8''$$

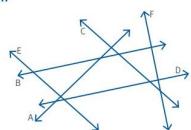
$$\text{b. } (\hat{\pi} - \hat{\beta}) \cdot 5 + \hat{\alpha} = 111^\circ 48' 7''$$

$$\text{c. } (\hat{\pi} + \hat{\varepsilon}) - (\hat{\alpha} - \hat{\beta}) = 83^\circ 1' 3''$$

$$\text{d. } (2 \cdot \hat{\pi} + \hat{\beta} : 2) \cdot 3 = 207^\circ 39' 6''$$

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

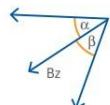
20. Observen el gráfico y completen con \angle , \perp o \parallel .



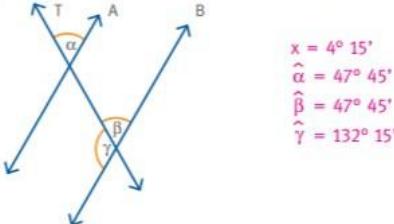
- | | |
|---------------------------------|---------------------------------|
| a. A <input type="checkbox"/> B | e. D <input type="checkbox"/> B |
| b. B <input type="checkbox"/> E | f. D <input type="checkbox"/> F |
| c. B <input type="checkbox"/> F | g. D <input type="checkbox"/> C |
| d. C <input type="checkbox"/> B | h. C <input type="checkbox"/> E |

3) Calcular la medida de los ángulos

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



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



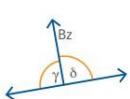
$$x = 4^\circ 15'$$

$$\hat{\alpha} = 47^\circ 45'$$

$$\hat{\beta} = 47^\circ 45'$$

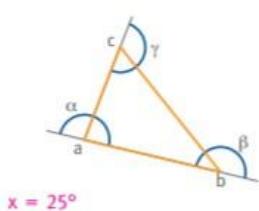
$$\hat{\gamma} = 132^\circ 15'$$

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



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

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



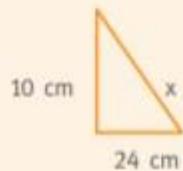
$\hat{\alpha} =$	<input type="text" value="98°"/>
$\hat{\beta} =$	<input type="text" value="142°"/>
$\hat{\gamma} =$	<input type="text" value="120°"/>
$\hat{a} =$	<input type="text" value="82°"/>



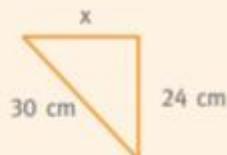
INSTITUTO JUAN PABLO II
Av. Sáenz Peña 576
TEL: 0381- 4205711
Institutojuanpabloii@gmail.com
www.institjuanpabloii.com.ar

5) Calcular la medida del lado faltante

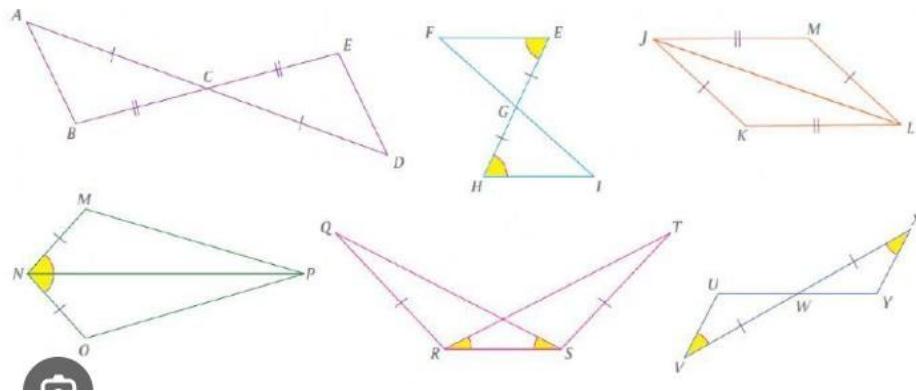
a. $x =$ 26 cm



b. $x =$ 18 cm



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