



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° 44

Clase práctica.

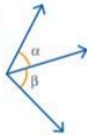
Actividades: página 148, 149 y 150

42 ACTIVIDADES

Clasificación de ángulos

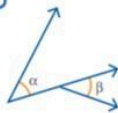
30. Marquen con una X los pares de ángulos consecutivos. Expliquen sus respuestas.

a. ☒



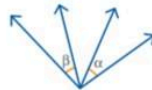
Comparten el vértice y un lado.

b. ☐



Comparten solo un lado.

c. ☐



Comparten solo el vértice.

31. Completen las tablas.

Ángulo	Complemento
$23^{\circ} 40' 35''$	$66^{\circ} 19' 25''$
$39^{\circ} 37'$	$50^{\circ} 23'$
$45^{\circ} 30' 12''$	$44^{\circ} 29' 48''$

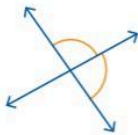
Ángulo	Suplemento
98°	82°
$56^{\circ} 44' 28''$	$123^{\circ} 15' 32''$
$115^{\circ} 13' 45''$	$64^{\circ} 46' 15''$

32. Completen con "opuestos por el vértice", "suplementarios" o "complementarios", según corresponda.

a.



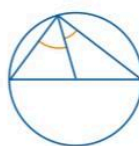
b.



c.



d.



33. Completen con "a veces", "siempre" o "nunca" según corresponda.

- Los ángulos complementarios suman 90° .
- Los ángulos consecutivos son adyacentes.
- Los ángulos complementarios son consecutivos.
- Los ángulos adyacentes son complementarios.
- Los ángulos opuestos por el vértice son iguales.
- Los ángulos suplementarios suman 90° .



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

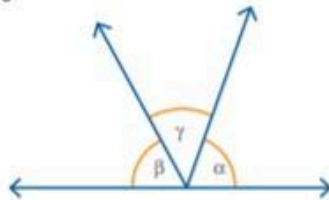
42

ACTIVIDADES

Clasificación de ángulos

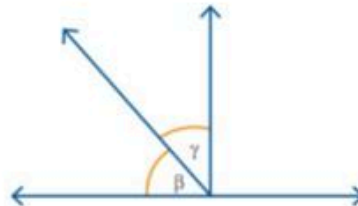
34. Hallen el valor de los ángulos pedidos.

a. $\hat{\alpha} = 65^\circ$
 $\hat{\beta} = 70^\circ$



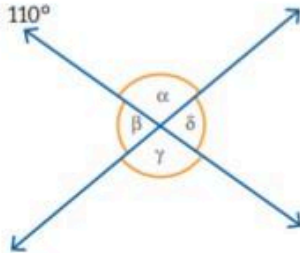
$\hat{\gamma} = 45^\circ$

c. $\hat{\gamma} = 41^\circ$



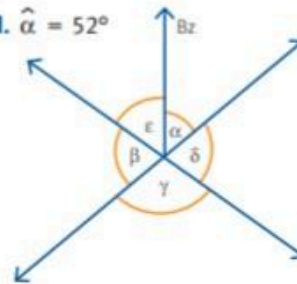
$\hat{\beta} = 49^\circ$

b. $\hat{\alpha} = 110^\circ$



$\hat{\beta} = 70^\circ$ $\hat{\gamma} = 110^\circ$
 $\hat{\delta} = 70^\circ$

d. $\hat{\alpha} = 52^\circ$



$\hat{\epsilon} = 52^\circ$ $\hat{\gamma} = 104^\circ$
 $\hat{\beta} = 76^\circ$ $\hat{\delta} = 76^\circ$

35. Escriban en lenguaje simbólico.

- El suplemento de $\hat{\pi}$. $180^\circ - \hat{\pi}$
- El complemento de $\hat{\epsilon}$. $90^\circ - \hat{\epsilon}$
- La cuarta parte del suplemento de $\hat{\alpha}$. $(180^\circ - \hat{\alpha}) : 4$
- El suplemento del doble de $\hat{\sigma}$. $180^\circ - 2 \cdot \hat{\sigma}$
- La diferencia entre un llano y el complemento de $\hat{\beta}$. $180^\circ - (90^\circ - \hat{\beta})$
- La mitad del complemento de $\hat{\delta}$. $(90^\circ - \hat{\delta}) : 2$



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

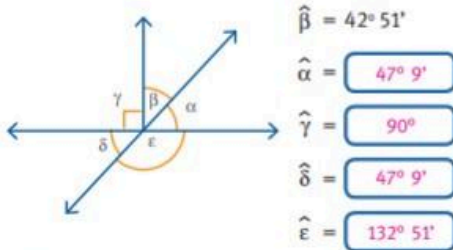
42

ACTIVIDADES

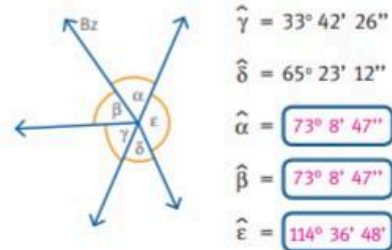
Clasificación de ángulos

36. Calculen la medida de cada ángulo.

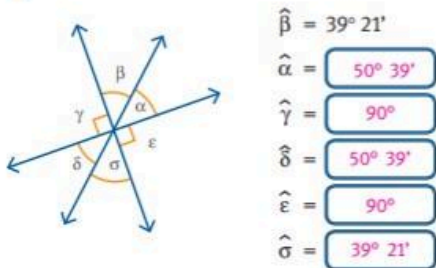
a.



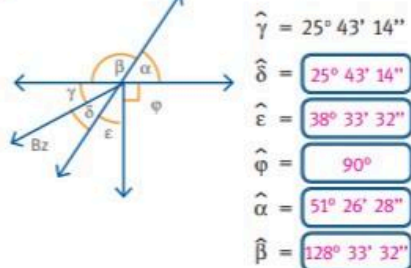
c.



b.



d.



37. Calculen el valor de x y la medida de los ángulos.

a.



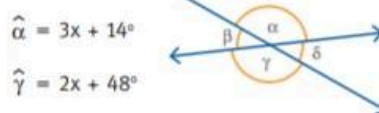
$x = 32^\circ$
 $\hat{\alpha} = 76^\circ$
 $\hat{\beta} = 104^\circ$

c.



$x = 13^\circ$
 $\hat{\gamma} = 39^\circ$
 $\hat{\beta} = 51^\circ$

b.



$x = 34^\circ$
 $\hat{\alpha} = 116^\circ$
 $\hat{\gamma} = 116^\circ$
 $\hat{\beta} = 64^\circ$
 $\hat{\delta} = 64^\circ$

d.



$x = 15^\circ$
 $\hat{\beta} = 67^\circ$
 $\hat{\gamma} = 30^\circ$
 $\hat{\epsilon} = 83^\circ$
 $\hat{\alpha} = 113^\circ$
 $\hat{\delta} = 67^\circ$