



Materia: Matemática

Profesora: Nisoria, Carolina

Curso: 2º A

Bibliografía actual: Activados 2. Editorial Puerto de Palos.

Trabajo Práctico N° 44

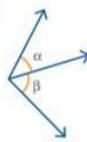
Clase práctica.

Actividades: página 148, 149 y 150

42 ACTIVIDADES **Clasificación de ángulos**

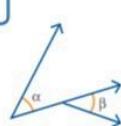
30. Marquen con una X los pares de ángulos consecutivos. Expliquen sus respuestas.

a.



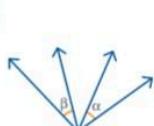
Comparten el vértice y un lado.

b.



Comparten solo un lado.

c.



Comparten solo el vértice.

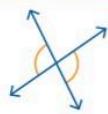
31. Completén las tablas.

Ángulo	Complemento
23° 40' 35"	66° 19' 25"
39° 37'	50° 23'
45° 30' 12"	44° 29' 48"

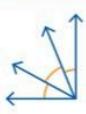
Ángulo	Suplemento
98°	82°
56° 44' 28"	123° 15' 32"
115° 13' 45"	64° 46' 15"

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

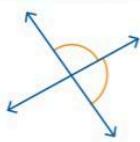
a. Opuestos por el vértice



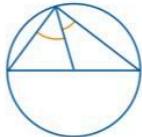
c. Complementarios



b. Suplementarios



d. Complementarios



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

a. Los ángulos complementarios siempre suman 90°.

b. Los ángulos consecutivos a veces son adyacentes.

c. Los ángulos complementarios a veces son consecutivos.

d. Los ángulos adyacentes nunca son complementarios.

e. Los ángulos opuestos por el vértice siempre son iguales.

f. Los ángulos suplementarios nunca suman 90°.



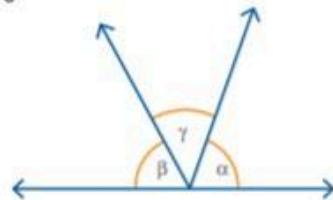
42

ACTIVIDADES
Clasificación de ángulos

34. Hallen el valor de los ángulos pedidos.

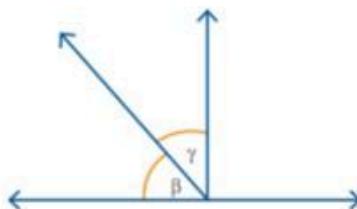
a. $\hat{\alpha} = 65^\circ$

$\hat{\beta} = 70^\circ$



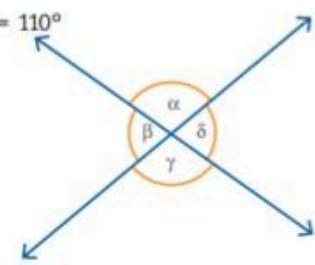
$\hat{\gamma} =$ 45°

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



$\hat{\beta} =$ 49°

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

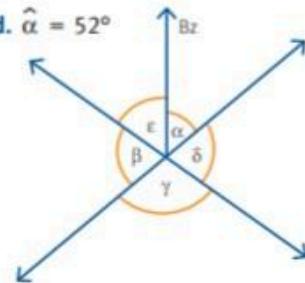


$\hat{\beta} =$ 70°

$\hat{\gamma} =$ 110°

$\hat{\delta} =$ 70°

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



$\hat{\epsilon} =$ 52°

$\hat{\beta} =$ 76°

$\hat{\gamma} =$ 104°

$\hat{\delta} =$ 76°

35. Escriban en lenguaje simbólico.

a. El suplemento de $\hat{\alpha}$. $180^\circ - \hat{\alpha}$

b. El complemento de $\hat{\epsilon}$. $90^\circ - \hat{\epsilon}$

c. La cuarta parte del suplemento de $\hat{\alpha}$. $(180^\circ - \hat{\alpha}) : 4$

d. El suplemento del doble de $\hat{\sigma}$. $180^\circ - 2 \cdot \hat{\sigma}$

e. La diferencia entre un llano y el complemento de $\hat{\beta}$. $180^\circ - (90^\circ - \hat{\beta})$

f. La mitad del complemento de $\hat{\delta}$. $(90^\circ - \hat{\delta}) : 2$

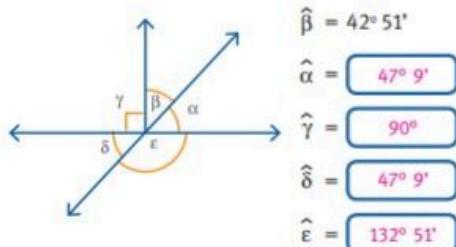


42

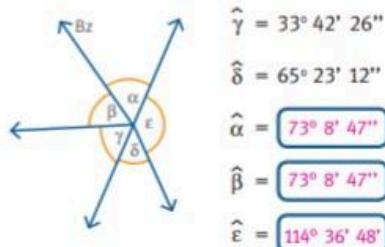
ACTIVIDADES Clasificación de ángulos

36. Calculen la medida de cada ángulo.

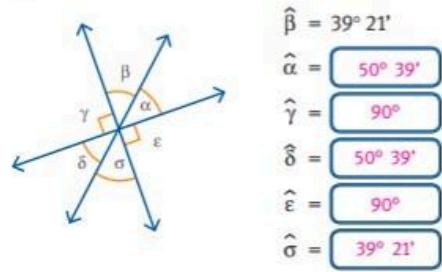
a.



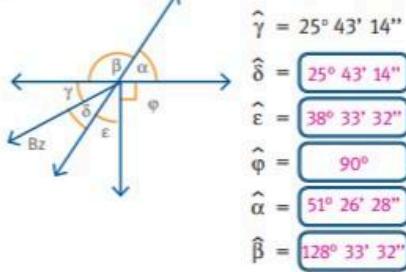
c.



b.



d.



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

a.



c.



$$x = 32^\circ$$

$$\hat{\beta} = 104^\circ$$

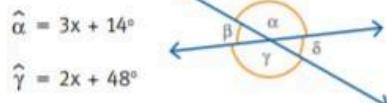
$$\hat{\alpha} = 76^\circ$$

$$x = 13^\circ$$

$$\hat{\beta} = 51^\circ$$

$$\hat{\gamma} = 39^\circ$$

b.



d.



$$x = 34^\circ$$

$$\hat{\beta} = 64^\circ$$

$$\hat{\alpha} = 116^\circ$$

$$x = 15^\circ$$

$$\hat{\beta} = 67^\circ$$

$$\hat{\gamma} = 30^\circ$$

$$\hat{\alpha} = 113^\circ$$

$$\hat{\delta} = 64^\circ$$

$$\hat{\delta} = 67^\circ$$