



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 actual: Activados 2. Editorial Puerto de Palos. Se continuará con Activados 3 en el 2do trimestre

Trabajo Práctico N°21

Actividades

13 ACTIVIDADES Ángulos determinados por dos rectas y una transversal

40. Calculen la medida de los ángulos. Expliquen sus respuestas.

a.

$A \parallel B$

$\hat{\epsilon} = 55^\circ$

$\hat{\delta} = 55^\circ$ por opuesto por el vértice a $\hat{\epsilon}$.

$\hat{\alpha} = 55^\circ$ por correspondiente a $\hat{\epsilon}$.

$\hat{\phi} = 125^\circ$ por adyacente a $\hat{\alpha}$.

$\hat{\gamma} = 55^\circ$ por opuesto por el vértice con $\hat{\alpha}$.

b.

$A \parallel B$

$\hat{\alpha} = 115^\circ 33'$

$\hat{\delta} = 64^\circ 27'$ por conjugado externo a $\hat{\alpha}$.

$\hat{\epsilon} = 115^\circ 33'$ por correspondiente a $\hat{\alpha}$.

$\hat{\beta} = 64^\circ 27'$ por opuesto por el vértice a $\hat{\delta}$.

$\hat{\gamma} = 115^\circ 33'$ por opuesto por el vértice a $\hat{\epsilon}$.

c.

$A \parallel B$

$\hat{\alpha} = 94^\circ 51' 2''$

$\hat{\beta} = 85^\circ 8' 58''$ por adyacente a $\hat{\alpha}$.

$\hat{\gamma} = 94^\circ 51' 2''$ por opuesto por el vértice a $\hat{\alpha}$.

$\hat{\phi} = 85^\circ 8' 58''$ por conjugado interno a $\hat{\gamma}$.

$\hat{\epsilon} = 85^\circ 8' 58''$ por opuesto por el vértice a $\hat{\phi}$.

$\hat{\delta} = 94^\circ 51' 2''$ por alterno externo a $\hat{\alpha}$.

d.

$A \parallel B \text{ y } C \parallel D$

$\hat{\gamma} = 104^\circ 18' 39''$

$\hat{\beta} = 104^\circ 18' 39''$ por opuesto por el vértice a $\hat{\gamma}$.

$\hat{\alpha} = 104^\circ 18' 39''$ por correspondiente a $\hat{\beta}$.

$\hat{\delta} = 104^\circ 18' 39''$ por correspondiente a $\hat{\gamma}$.

$\hat{\omega} = 104^\circ 18' 39''$ por alterno externo a $\hat{\delta}$.

$\hat{\epsilon} = 75^\circ 41' 21''$ por adyacente a $\hat{\omega}$.



43

ACTIVIDADES

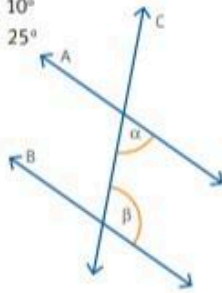
Ángulos determinados por dos rectas y una transversal

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

a. $A \parallel B$

$$\hat{\alpha} = 3x + 10^\circ$$

$$\hat{\beta} = 2x + 25^\circ$$

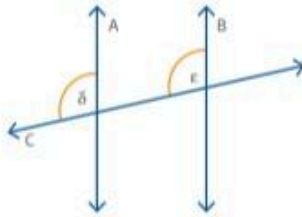


$x =$ $\hat{\alpha} =$ $\hat{\beta} =$

b. $A \parallel B$

$$\hat{\delta} = 7x - 10^\circ$$

$$\hat{\epsilon} = 3x + 54^\circ$$

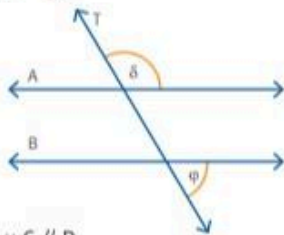


$x =$ $\hat{\delta} =$ $\hat{\epsilon} =$

c. $A \parallel B$

$$\hat{\delta} = 7x + 10^\circ$$

$$\hat{\phi} = 5x - 30^\circ$$

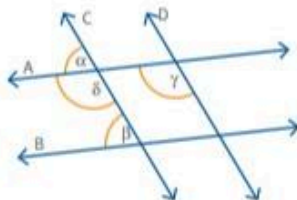


$x =$ $\hat{\delta} =$ $\hat{\phi} =$

d. $A \parallel B$ y $C \parallel D$

$$\hat{\alpha} = 6x - 20^\circ$$

$$\hat{\beta} = 3x + 15^\circ$$



$x =$ $\hat{\alpha} =$ $\hat{\beta} =$

$\hat{\delta} =$ $\hat{\gamma} =$