



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°24

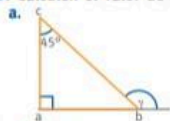
Definición de altura del tp anterior

45 ACTIVIDADES Propiedades de los triángulos

5. Completen la tabla teniendo en cuenta que $\hat{\alpha}$, $\hat{\beta}$ y $\hat{\gamma}$ son ángulos exteriores de \hat{a} , \hat{b} y \hat{c} , respectivamente.

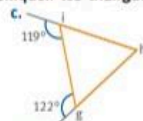
Ángulos interiores			Ángulos exteriores			Clasificación del triángulo según sus ángulos
\hat{a}	\hat{b}	\hat{c}	$\hat{\alpha}$	$\hat{\beta}$	$\hat{\gamma}$	
34° 25' 32"	51° 40'	93° 54' 28"	145° 34' 28"	128° 20'	86° 5' 32"	Obtusángulo
45° 30'	90°	44° 30'	134° 30'	90°	135° 30'	Rectángulo
63° 51' 24"	52° 20' 24"	63° 48' 12"	116° 8' 36"	127° 39' 36"	116° 11' 48"	Acutángulo
78°	51°	51°	102°	129°	129°	Acutángulo

6. Calculen el valor de los ángulos interiores. Clasifiquen los triángulos según sus ángulos.



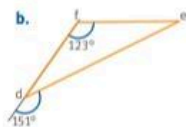
$\hat{\gamma} = 135^\circ$
 $\hat{b} = 45^\circ$

Rectángulo.



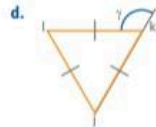
$\hat{g} = 58^\circ$
 $\hat{h} = 61^\circ$
 $\hat{i} = 61^\circ$

Acutángulo.



$\hat{d} = 29^\circ$
 $\hat{e} = 28^\circ$

Obtusángulo.

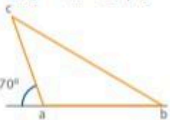


$\hat{j} = 60^\circ$
 $\hat{k} = 60^\circ$
 $\hat{l} = 60^\circ$
 $\hat{\gamma} = 120^\circ$

Acutángulo.

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

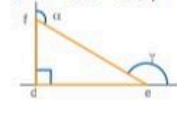
a. $\hat{b} = 4x - 18^\circ$; $\hat{c} = 3x + 4^\circ$



$\hat{a} = 120^\circ$
 $\hat{b} = 30^\circ$
 $\hat{c} = 40^\circ$

$x = 12^\circ$

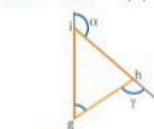
c. $\hat{\alpha} = 226^\circ - 2x$; $\hat{\beta} = 97^\circ + x$



$\hat{\alpha} = 120^\circ$
 $\hat{\gamma} = 150^\circ$
 $\hat{e} = 30^\circ$

$x = 53^\circ$

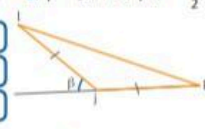
b. $\hat{\alpha} = 176^\circ - x$; $\hat{\gamma} = 16^\circ + 2x$; $\hat{g} = 102^\circ - x$



$\hat{\alpha} = 131^\circ$
 $\hat{\gamma} = 106^\circ$
 $\hat{g} = 57^\circ$

$x = 45^\circ$

d. $\hat{\beta} = 5x + 12^\circ$; $\hat{k} = \frac{1}{2}x + 18^\circ$



$\hat{\beta} = 42^\circ$
 $\hat{k} = 21^\circ$
 $\hat{l} = 21^\circ$

$x = 6^\circ$