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

Mate Matemática

Profesora: Nisoria, Carolina

Curso: 2° A

Bibliografía actual: Activados 1. Editorial Puerto de Palos. Se continuará con Activados 2

Trabajo Práctico N°22

Actividad Triángulo (Ejercicios proporcionados por la docente)

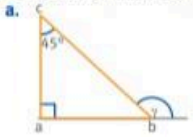
45 ACTIVIDADES
Propiedades de los triángulos

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.

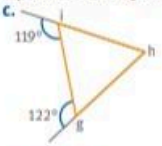
a.



$\hat{\gamma}$ = 135°
$\hat{b}$ = 45°

Rectángulo.

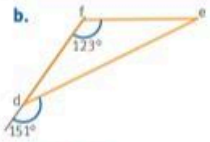
c.



$\hat{g}$ = 58°
$\hat{h}$ = 61°
$\hat{i}$ = 61°

Acutángulo.

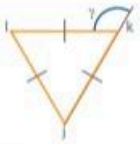
b.



$\hat{d}$ = 29°
$\hat{e}$ = 28°

Obtusángulo.

d.

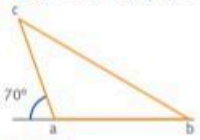


$\hat{j}$ = 60°
$\hat{k}$ = 60°
$\hat{l}$ = 60°
$\hat{\gamma}$ = 120°

Acutángulo.

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

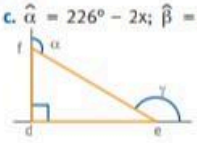
a. $\hat{b} = 4x - 18°$; $\hat{c} = 3x + 4°$



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

x = 12°

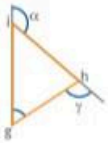
c. $\hat{\alpha} = 226° - 2x$; $\hat{\beta} = 97° + x$



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

x = 53°

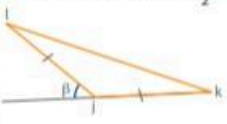
b. $\hat{\alpha} = 176° - x$; $\hat{\gamma} = 16° + 2x$; $\hat{g} = 102° - x$



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

x = 45°

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



$\hat{\beta}$ = 42°
$\hat{k}$ = 21°
$\hat{l}$ = 21°

x = 6°

Página