

MATEMÁTICA II - 2° 1° Sede- 2° 3° Anexo

TRABAJO N°3

Profesora: ZERFUZ MÓNICA

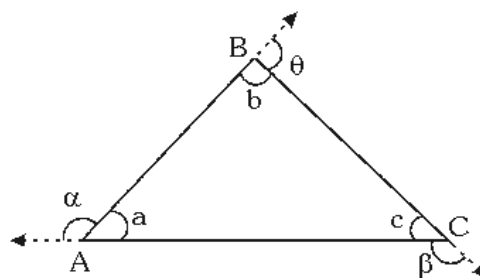
TRIÁNGULOS

I. DEFINICIÓN. Figura que se forma al unir con segmentos de recta, tres puntos no colineales

II. ELEMENTOS

Sus elementos son :

- * Lados $\rightarrow \overline{AB}, \overline{BC} \text{ y } \overline{AC}$
- * Vértices $\rightarrow A, B \text{ y } C$
- * Ángulos Interiores $\rightarrow \hat{a}, \hat{b} \text{ y } \hat{c}$
- * Ángulos Exteriores $\rightarrow \alpha, \beta \text{ y } \theta$



III. CLASIFICACIÓN

1.- SEGÚN LA LONGITUD DE SUS LADOS :

a) TRIÁNGULO EQUILÁTERO Si sus tres lados son de IGUAL LONGITUD	b) TRIÁNGULO ISÓSCELES Si dos lados tienen IGUAL LONGITUD	c) TRIÁNGULO ESCALENO Si ningún lado tiene IGUAL LONGITUD
--	--	--

2.- SEGÚN LA MEDIDA DE SUS ÁNGULOS

a) TRIÁNGULO ACUTÁNGULO Si sus tres ángulos son AGUDOS $0^\circ < \alpha < 90^\circ$ $0^\circ < \beta < 90^\circ$ $0^\circ < \gamma < 90^\circ$	b) TRIÁNGULO RECTÁNGULO Si uno de sus ángulos es RECTO $\beta = 90^\circ$	c) TRIÁNGULO OBTUSÁNGULO Si uno de sus ángulos es OBTUSO $\alpha > 90^\circ$
--	--	--

IV. Suma de ángulos interiores de un triángulo

Siempre la suma de los ángulos interiores es 180°

ACTIVIDADES:

- 1) Recortar en papel de color o glasé y pegar en la carpeta la clasificación de los triángulos según sus lados y ángulos. (son 6 triángulos). Colocar el nombre a cada uno.
- 2) Resolver: ¿Cuánto mide el ángulo que falta y qué tipo de triángulo según sus ángulos es?

Ejemplo: $\hat{A} = 110^\circ$

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

$$\hat{C} = ?$$

$$\hat{A} + \hat{B} + \hat{C} = 180^\circ$$

$$110^\circ + 30^\circ + \hat{C} = 180^\circ$$

$$\hat{C} = 180^\circ - 110^\circ - 30^\circ$$

$\hat{C} = 40^\circ$ triángulo obtusángulo

a) $\hat{A} = 60^\circ$

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

$$\hat{C} = ?$$

b) $\hat{A} = 60^\circ$ $\hat{B} = ?$

$$\hat{C} = 60^\circ$$

c) $\hat{A} = 150^\circ$

$$\hat{B} = 10^\circ$$

$$\hat{C} = ?$$

d) $\hat{A} = 90^\circ$

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

$$\hat{C} = ?$$

e) $\hat{A} = 100^\circ$

$$\hat{B} = 33^\circ$$

$$\hat{C} = ?$$

f) $\hat{A} = 11^\circ$

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

$$\hat{C} = ?$$

g) $\hat{A} = 115^\circ$

$$\hat{B} = 22^\circ$$

$$\hat{C} = ?$$