



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

Materia: Matemáticas

Profesora: Patricia Zelaya

Curso: 2° año B

Bibliografía: Matemática Activados 1. Editorial Puerto de Palo. Edición 2017

TRABAJO PRÁCTICO N° 24

TRIÁNGULOS. ELEMENTOS Y PROPIEDADES

Marco Teórico – PÁG. 111

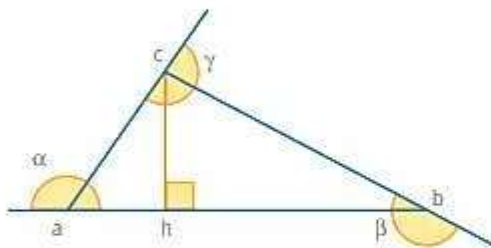
Los triángulos se clasifican según sus **lados** en:

- **Escalenos:** todos sus lados miden distinto.
- **Isósceles:** tienen al menos dos lados iguales.
- **Equiláteros:** todos sus lados son iguales.

Los triángulos se clasifican según sus **ángulos** en:

- **Acutángulos:** tienen tres ángulos agudos.
- **Rectángulos:** tienen un ángulo recto.
- **Obtusángulos:** tienen un ángulo obtuso.

En todo triángulo se cumplen las siguientes **propiedades**:



$\overline{h_c}$ es la altura correspondiente al lado \overline{ab} .

- La medida de cada lado es menor que la suma de los otros dos.

$$\overline{ab} < \overline{bc} + \overline{ca} \quad \overline{bc} < \overline{ca} + \overline{ab} \quad \overline{ca} < \overline{ab} + \overline{bc}$$

- La suma de los ángulos interiores es igual a 180° .

$$\hat{a} + \hat{b} + \hat{c} = 180^\circ$$

- La suma de los ángulos exteriores es igual a 360° .

$$\hat{\gamma} + \hat{\beta} + \hat{\alpha} = 360^\circ$$

- Cada ángulo exterior es suplementario con el ángulo interior correspondiente.

$$\hat{a} + \hat{\alpha} = 180^\circ \quad \hat{b} + \hat{\beta} = 180^\circ \quad \hat{c} + \hat{\gamma} = 180^\circ$$

- Todo ángulo exterior es igual a la suma de los dos interiores no adyacentes.

$$\hat{\alpha} = \hat{b} + \hat{c} \quad \hat{\beta} = \hat{a} + \hat{c} \quad \hat{\gamma} = \hat{a} + \hat{b}$$

Dos triángulos son **iguales** cuando al superponerlos coinciden en todos sus puntos.



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

Actividad

Resolver actividades propuestas en PÁG. 112.