

Guías Pedagógicas-Nivel Adultos

Escuela: Ing. Luis A. Noussan

Docente: Escudero, Virginia Gilda Magali

Curso: 3^{er} año Educación de Adultos

Turno: Noche

Área Curricular: Matemática

Título de la Propuesta: “Recordamos los triángulos”

Objetivos:

- Reconocer los elementos y propiedades de los triángulos.
- Distinguir y clasificar los triángulos correctamente.

Tema: Triángulos

Contenidos:

Triángulos. Elementos. Propiedades. Clasificación de los triángulos según sus lados y según sus ángulos.

Capacidades a desarrollar:

- Pensamiento Crítico
- Resolución de problemas

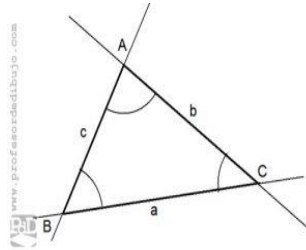
Metodología:

En esta séptima guía seguiremos trabajando de manera online, donde los alumnos desarrollarán capacidades como pensamiento crítico y resolución de problemas, que les permitirá reconocer los elementos de los triángulos y clasificarlos correctamente.

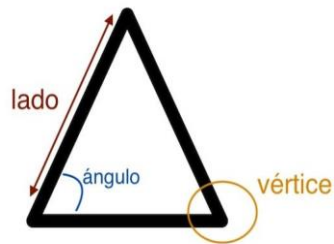
Recordamos conocimientos básicos de los triángulos.

Definición de triángulos:

Un **triángulo** es un polígono de tres lados, y por lo tanto tres vértices. Son figuras planas en donde los puntos de intersección son los vértices y los segmentos entre ellos los lados.



Elementos de los triángulos:

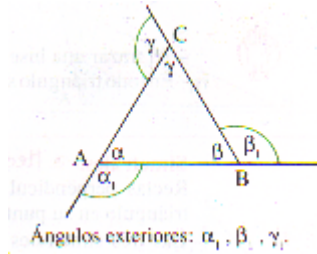


- **Lados:** tiene tres y son las rectas que forman el polígono. Son los segmentos de la poligonal. Se designan por las dos letras de sus extremos coronadas por un pequeño trazo:

$$\overline{AB}, \overline{BC}, \overline{CA}, \dots \overline{XY}, \overline{YZ}$$

o por una letra minúscula (**a, b, c**) que corresponde a la letra que nombra el vértice opuesto (**A, B, C**).

- **Vértices:** tiene tres y son cada uno de los puntos donde se unen dos lados. Se nombran con letras mayúsculas: por ejemplo **A, B, C** en sentido contrario a las agujas del reloj.
- **Ángulos interiores** Son aquellos formados por cada par de lados consecutivos del triángulo. Se denominan por las tres letras mayúsculas de los vértices o por una letra griega ubicada entre los lados del ángulo.
- **Ángulos exteriores** Son los ángulos formados por un lado del triángulo y la prolongación de otro hacia la región exterior.

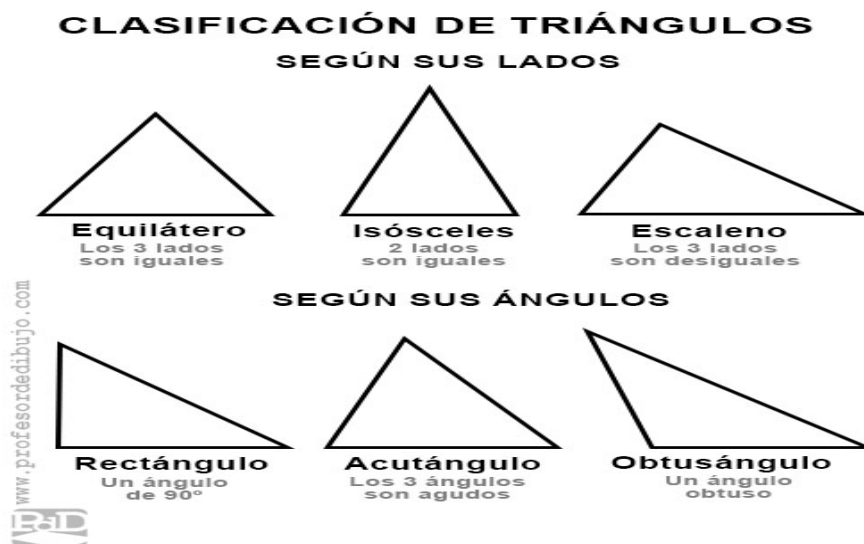


Se nombran generalmente por la letra del ángulo interior adyacente con un subíndice.

Propiedades de triángulos:

- La suma de los ángulos interiores de un triángulo siempre es 180° .
- Un triángulo no puede tener más de un ángulo recto u obtuso.
- Cualquier lado de un triángulo siempre es menor a la suma de los otros dos lados, pero mayor que su diferencia.

Visto esto, es el momento de recordar cómo se llaman los distintos tipos de triángulos y sus características.



Clasificación de triángulos según sus lados:

Triángulo Equilátero: sus tres lados tienen la misma longitud.

Triángulo Isósceles: tiene dos lados con la misma longitud.

Triángulo Escaleno: todos sus lados tienen longitudes diferentes.

Clasificación de triángulos según sus ángulos:

Triángulo Rectángulo: tiene un ángulo interior recto de 90° .

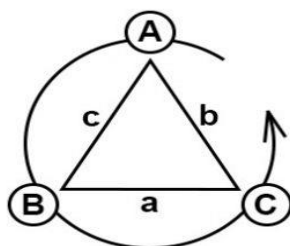
Triángulo Obtusángulo: uno de sus ángulos es obtuso (mayor de 90°); los otros dos son agudos (menor de 90°).

Triángulo Acutángulo: sus tres ángulos son menores a 90° .

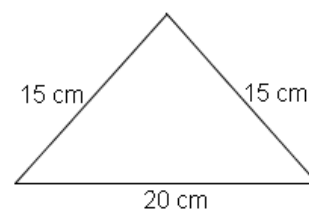
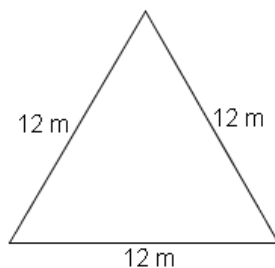
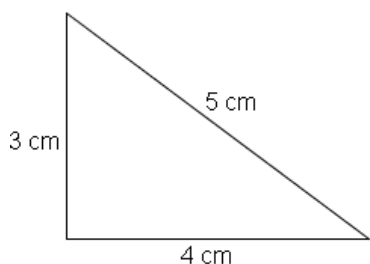


Actividades:

1. Señalar los elementos ya nombrados del siguiente triángulo, y agregar los elementos que faltan nombrar.



2. Escribir la clasificación que tienen los siguientes triángulos considerando la longitud de sus lados.



3. Completar el cuadro:

Ángulos interiores			Clasificación s/lados y s/ángulos
45°	45°	90°	
60°		60°	
.....	50°	35°	

Evaluación:

Criterios de evaluación:

- Socialización de la tarea cuando se retomen las actividades.

Director: Lic. Juan José Perona.

•