

# Clasificación de triángulos por la medida de sus lados

## Sesión 3

### Propósito de la sesión

El estudiante aprenderá cómo se clasifican los triángulos según las medidas de sus lados.

### ¿Qué preparar con anticipación?

Regla

### Me activo y me concentro

A continuación, mencionarás una serie de objetos de la vida cotidiana. Los alumnos intentarán, lo más rápido posible, decir qué cuerpo geométrico tienen.

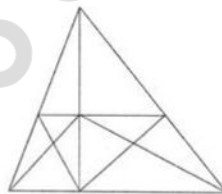
Ejemplo: rascacielos = prisma rectangular; florero = cilindro; tuerca = prisma hexagonal; balón = esfera



### Lo que sé del tema

Pide a los estudiantes que respondan las siguientes preguntas:

1. ¿Qué figuras geométricas ves?



2. ¿Cuántas figuras hay en total?

### Tren de respuesta

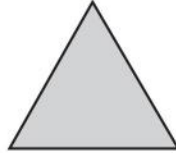
1. Triángulos
2. 28



## Aprendo más

Los triángulos se pueden clasificar con base en la medida de sus lados. Recuerda que la suma de los ángulos internos de todos los triángulos es  $180^\circ$ .

- **Triángulo equilátero.** Sus tres lados miden lo mismo y sus tres ángulos miden  $60^\circ$ .



- **Triángulo isósceles.** Dos lados miden lo mismo y uno es diferente. Siempre tienen dos ángulos iguales: los que se forman en el lado que tiene distinta medida.



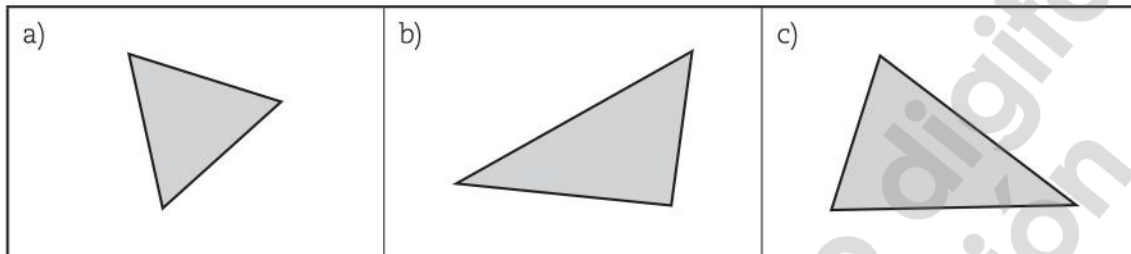
- **Triángulo escaleno.** Sus tres lados tienen diferente medida. Por ende, también sus tres ángulos internos tienen diferentes medidas.



## Aplico lo aprendido

Solicita a los estudiantes que resuelvan las siguientes actividades.

1. Mide los lados de los siguientes triángulos y escribe qué tipo de triángulo es cada uno.



2. Escribe V si la afirmación es verdadera o F si es falsa. Si es falsa, escribe abajo la afirmación correcta.

Afirmación	V / F
a) Los triángulos se clasifican según la medida de sus lados y de sus vértices.	
b) Un triángulo equilátero tiene tres lados que miden lo mismo.	
c) Un triángulo isósceles tiene dos lados de la misma longitud y uno diferente.	
d) Un triángulo escaleno es aquel con todos los lados de la misma medida.	

3. Calcula los ángulos que faltan, a partir de los ángulos conocidos y la clasificación de los triángulos.

Triángulo escaleno	Triángulo isósceles	Triángulo rectángulo	Triángulo equilátero

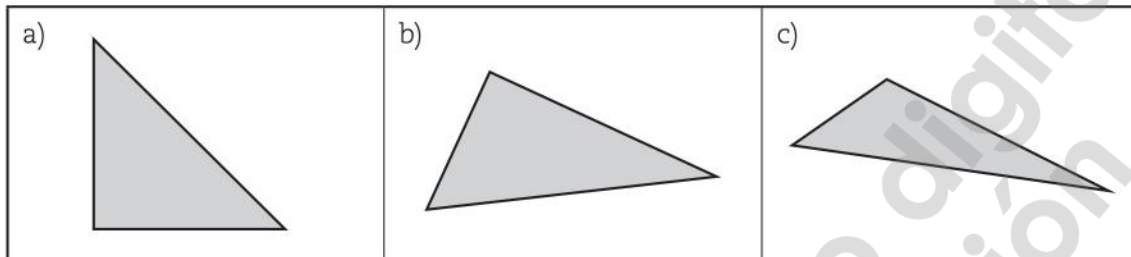
## Tren de respuesta

- a) Equilátero; b) Escaleno; c) Isósceles
- a) F; b) V; c) V; d) F
- Los triángulos se pueden clasificar según la medida de sus lados.  
El triángulo escaleno tiene todos sus lados de diferente medida.

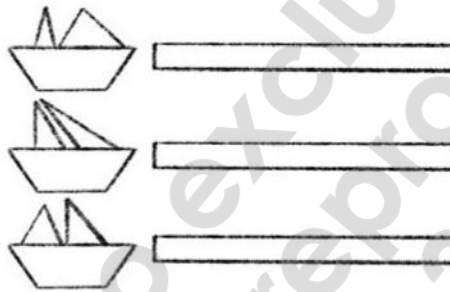
## Practico en casa

Los estudiantes deben resolver los siguientes ejercicios en casa.

1. Mide cada lado de los triángulos y escribe qué tipo de triángulo es cada uno.



2. Edgar, Manuel y Valentina hicieron tres barquitos de papel; cada barco tiene dos triángulos diferentes por velas. Identifica los triángulos de cada barquito y anota sus nombres en el espacio indicado.



3. Completa los siguientes enunciados.

- A) Un triángulo es \_\_\_\_\_ cuando sus tres lados tienen la misma \_\_\_\_\_.
- B) Un triángulo es \_\_\_\_\_ cuando cada uno de sus lados tiene \_\_\_\_\_ medida.
- C) Un triángulo \_\_\_\_\_ siempre tendrá \_\_\_\_\_ lados que miden lo mismo.

## Tren de respuesta

1. a) Isósceles; b) Escaleno; c) Escaleno
2. a) Triángulo isósceles y triángulo escaleno  
b) Triángulo escaleno y triángulo escaleno  
c) Triángulo equilátero y triángulo isósceles
3. a) Equilátero – medida  
b) Escaleno – diferente  
c) Isósceles – dos



## Repasamos juntos

Deberás hacer una serie de preguntas al estudiante con el objetivo de identificar la comprensión de los conceptos que se vieron durante la sesión. Algunas preguntas sugeridas son:

1. ¿Qué es un triángulo?
2. ¿Qué criterios se toman para clasificar los triángulos?
3. Menciona ejemplos de objetos formados por triángulos.
4. ¿Cuántos grados suman los ángulos internos de cualquier triángulo?

## Tren de respuesta

1. Es una figura cerrada, con tres lados.
2. La medida de sus lados y la medida de sus ángulos.
3. Respuesta abierta.
4.  $180^\circ$

