

Tema 2: Construcción de triángulos

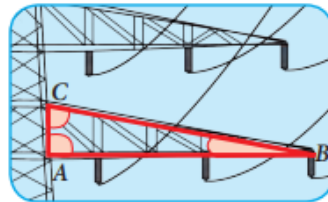
Clasificación de triángulos

Exploro

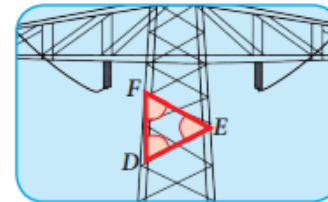
Sonia está paseando por la ciudad junto a su hermano y observan que en la estructura de las torres de alta tensión hay distintos triángulos.



Triángulo 1



Triángulo 2



- a. ¿Cuánto miden los ángulos del triángulo 1? ¿Y los del triángulo 2?

- b. Clasifica en agudo, obtuso o recto los ángulos de cada triángulo.

- c. ¿Cómo son las medidas de los lados del triángulo 2?



¿Existen triángulos en los que dos de sus ángulos interiores sean obtusos? ¿Por qué?

A continuación conocerás cómo se clasifican los triángulos según la medida de sus lados y según la medida de sus ángulos. Ahora realiza las actividades y **mantén el orden** con tus materiales de trabajo y con los del curso.

Aprendo

Los **triángulos** los puedes clasificar a partir de lo siguiente:

- Según la medida de sus lados.

Equilátero:

todos sus lados son de igual medida.

Isósceles:

tiene 2 lados de igual medida.

Escaleno:

todos sus lados tienen distinta medida.

- Según la medida de sus ángulos.

Acutángulo:

todos sus ángulos son agudos.

Rectángulo:

tiene un ángulo recto.

Obtusángulo:

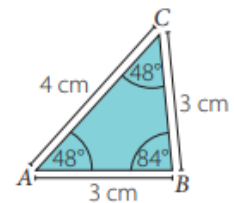
tiene un ángulo obtuso.

Ejemplo

Clasifica el triángulo ABC según la medida de sus lados y de sus ángulos.

¿Cómo lo hago?

- 1 Como el triángulo tiene dos lados de igual medida, entonces ABC es isósceles.
- 2 Como todos los ángulos interiores del triángulo son agudos, entonces ABC es acutángulo.
Luego, el triángulo ABC es isósceles acutángulo.

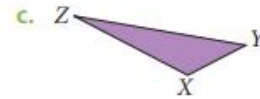
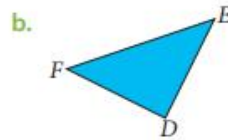
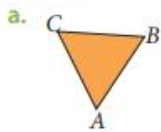


¿Hay triángulos rectángulos isósceles? ¿Y equiláteros escalenos? Explica y da ejemplos.

Practico

Resuelve en tu cuaderno las siguientes actividades de los contenidos y procedimientos que has estudiado.

1. En cada triángulo determina la medida de sus lados y de sus ángulos interiores utilizando regla y transportador. Luego, clasificalos.



2. Responde las siguientes preguntas. Justifica en cada caso.

- Si un triángulo es obtusángulo, ¿cuál es la clasificación de cada uno de sus ángulos?
- ¿Qué tipo de triángulo es aquel en el que sus ángulos miden 85° , 92° y 3° ?

Reflexiono

- ¿Pudiste clasificar triángulos? Explica tus procedimientos.
-



Sigue practicando en el cuaderno de ejercicios, páginas 74 a la 75.