

INSTITUCION EDUCATIVA RURAL LA FLORESTA
MACEO- ANTIOQUIA

GUIA DE MATEMATICAS

Los triángulos

GRADO 3B

FREDY CALDERON

DOCENTE

Objetivo de Aprendizaje

Identifica los triángulos y su clasificación básica.

Introducción

En esta guía de aprendizaje los niños desarrollaran una serie de actividades que los lleven a Identificar los triángulos y su clasificación básica, no es necesario imprimir o transcribir la totalidad de este material y el desarrollo de las actividades se realiza en el cuaderno de matemáticas.

Si se requiere información adicional, cualquier duda, y las evidencias de las actividades a desarrollar, comunicarse al número 3114298581. El horario de atención es de lunes a viernes entre las 8 de la mañana y la 1 y 30 de la tarde. La fecha de entrega de las evidencias está programada para el martes 23 de marzo del 2021.

Para evitar que se acumule el trabajo para un solo día, desarrolle una parte de la guía cada día así su hijo no se cansara tanto y le será más fácil aprender.

¿Qué voy a aprender?

Recordemos las figuras geométricas realizando el siguiente ejercicio.

FIGURAS GEOMÉTRICAS PLANAS

RELACIONA:

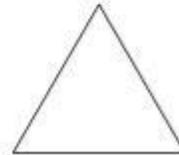
CUADRADO



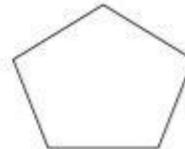
TRIÁNGULO



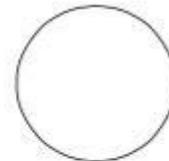
RECTÁNGULO



ROMBO



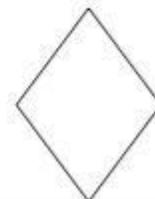
PENTÁGONO



CÍRCULO



ÓVALO



Lo que estoy aprendiendo

ESTA INFORMACION NO SE TRANSCRIBE AL CUADERNO

Tipos de triángulos: clasificación según sus lados

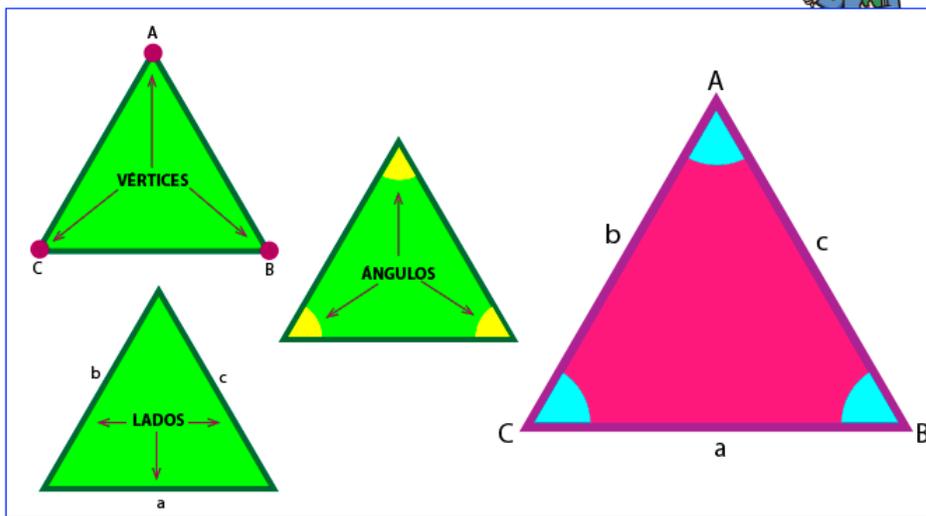
[Portada](#) » [Recursos de matemáticas](#) » Tipos de triángulos: clasificación según sus lados

Vamos a estudiar qué es un **triángulo** y las diferentes formas de clasificarlo. Empezaremos diciendo que un triángulo es un polígono que tiene tres lados. También podemos definirlo como el área cerrada por tres rectas. Además de tener tres **lados**, un triángulo también tiene tres **ángulos** y tres **vértices**. Veámos qué es cada uno de ellos:

- **TRIÁNGULO:**
 - **Lados:** tiene tres y son las rectas que forman el polígono.
 - **Vértices:** tiene tres y son cada uno de los puntos donde se unen dos lados.
 - **Ángulos:** tiene tres y son las aberturas que se forman al unirse dos lados.

Habitualmente los lados de los triángulos suelen representarse con letras minúsculas de la "a" a la "c" mientras que los ángulos siguen la misma nomenclatura solo que en mayúsculas. La imagen siguiente te ayudará mejor a comprender esto:

TRIÁNGULOS



Los triángulos son los polígonos más sencillos, pero son de gran ayuda para el estudio de las propiedades de otros polígonos más complejos, como por ejemplo, para estudiar sus áreas.

Tipos de triángulos

Antes de empezar a ver los diferentes tipos de triángulos que hay debemos decir que éstos se clasifican según la medida de sus lados o la amplitud de sus ángulos. Un esquema de esto podría ser:

- Tipos de triángulos
 - Clasificación de triángulos según lados:
 - Triángulo equilátero
 - Triángulo isósceles
 - Triángulo escaleno
 - Clasificación de triángulos según sus ángulos:
 - Triángulo rectángulo
 - Triángulo acutángulo
 - Triángulo obtusángulo

Veamos ahora uno por uno:

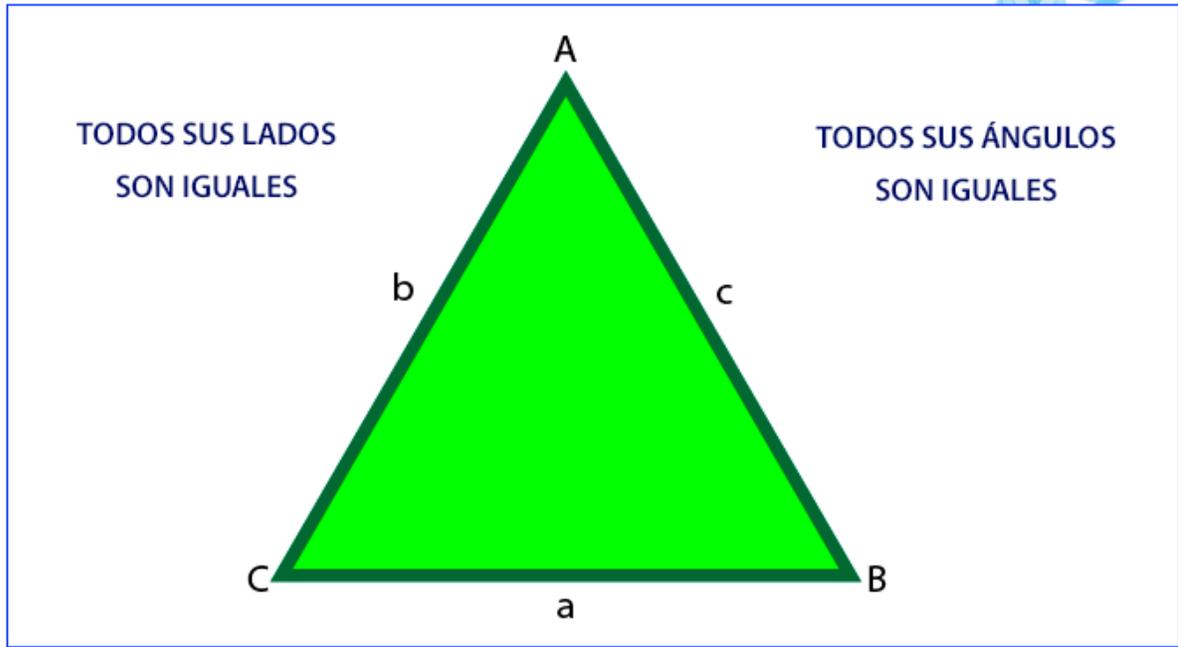
Tipos de triángulos según sus lados

Existen tres tipos de triángulos según sus lados que son:

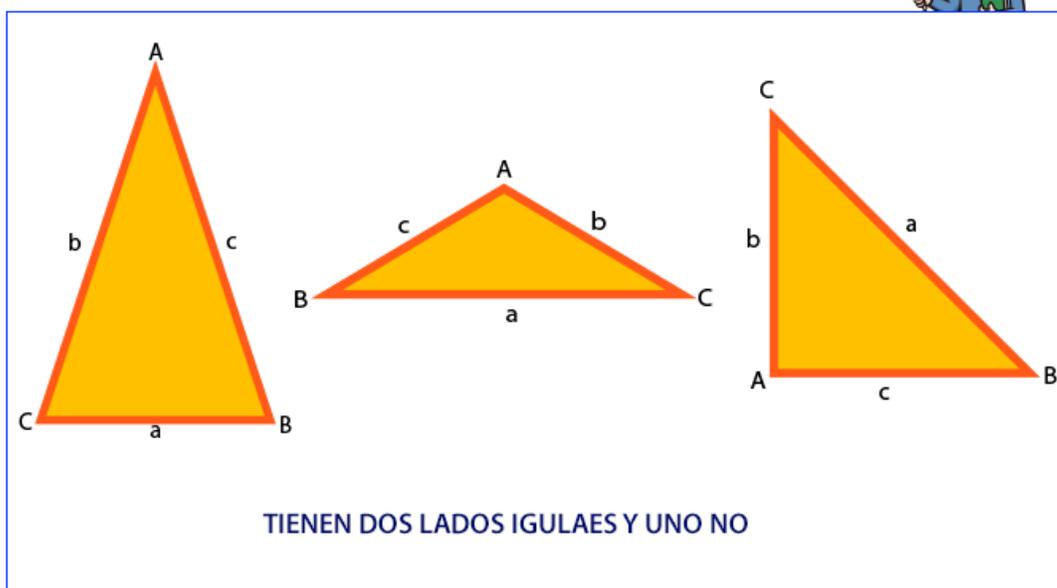
- Triángulo equilátero:
 - Tiene sus tres lados iguales, es decir, los tres lados son de la misma longitud.
- Triángulo isósceles:
 - Tiene dos lados iguales (de igual longitud) y otro no.
- Triángulo escaleno:
 - Tiene los tres lados diferentes, es decir, de distinta longitud.

Veamos con imágenes uno a uno.

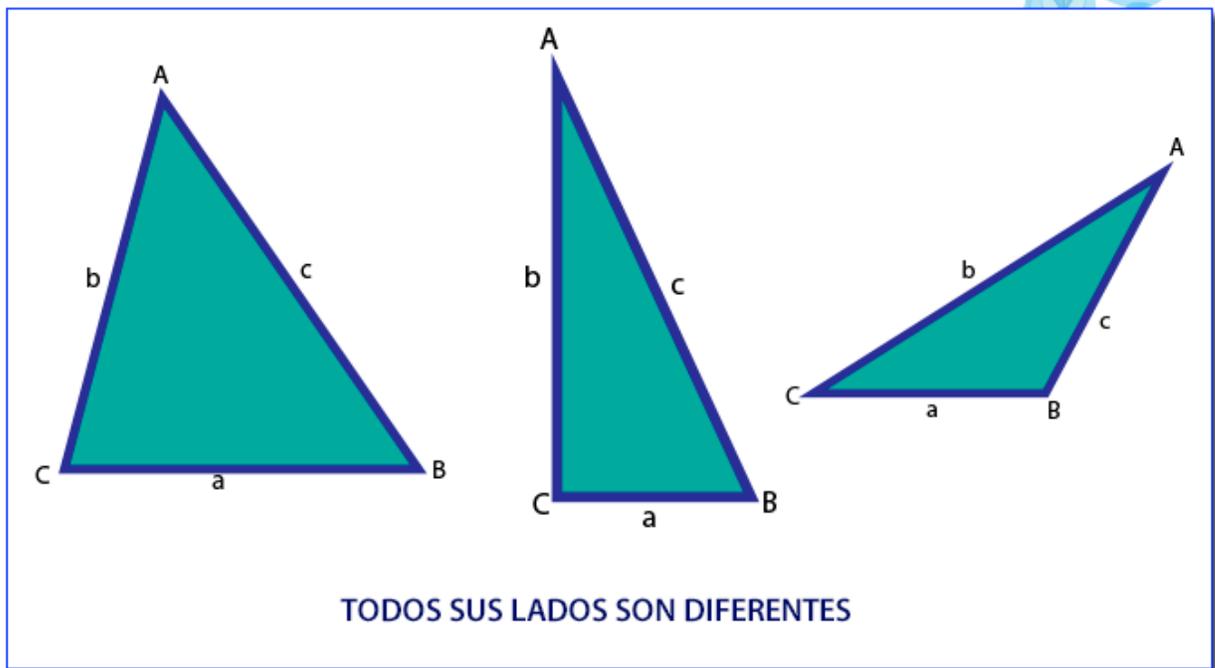
TRIÁNGULOS EQUILÁTEROS



TRIÁNGULOS ISÓSCELES



TRIÁNGULOS ESCALENOS



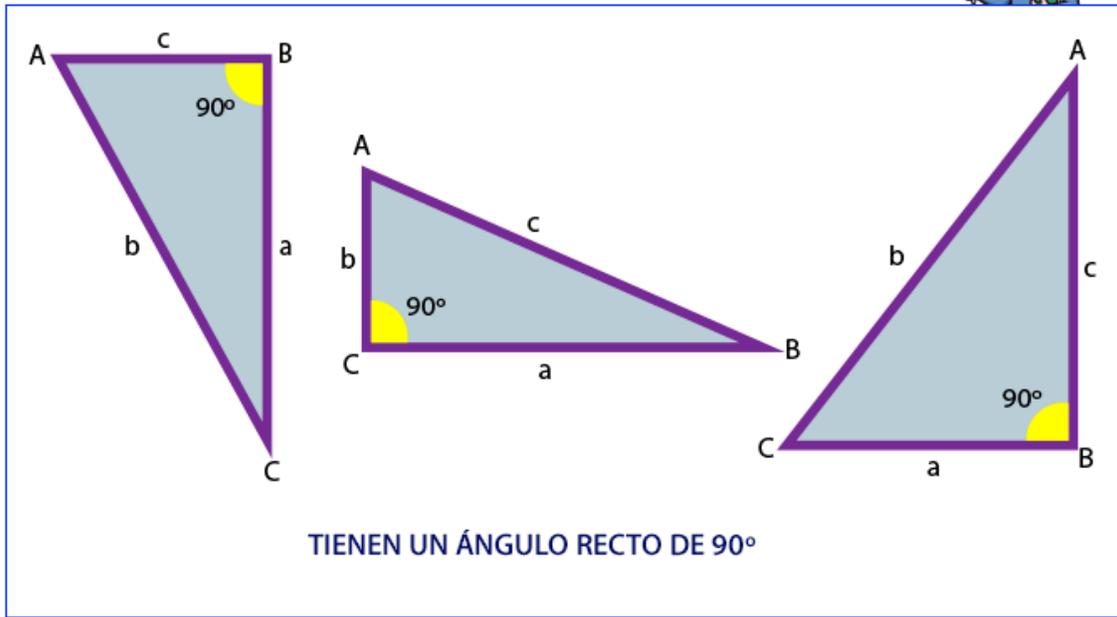
Tipos de triángulos según sus ángulos

Existen tres tipos de triángulos según sus ángulos que son:

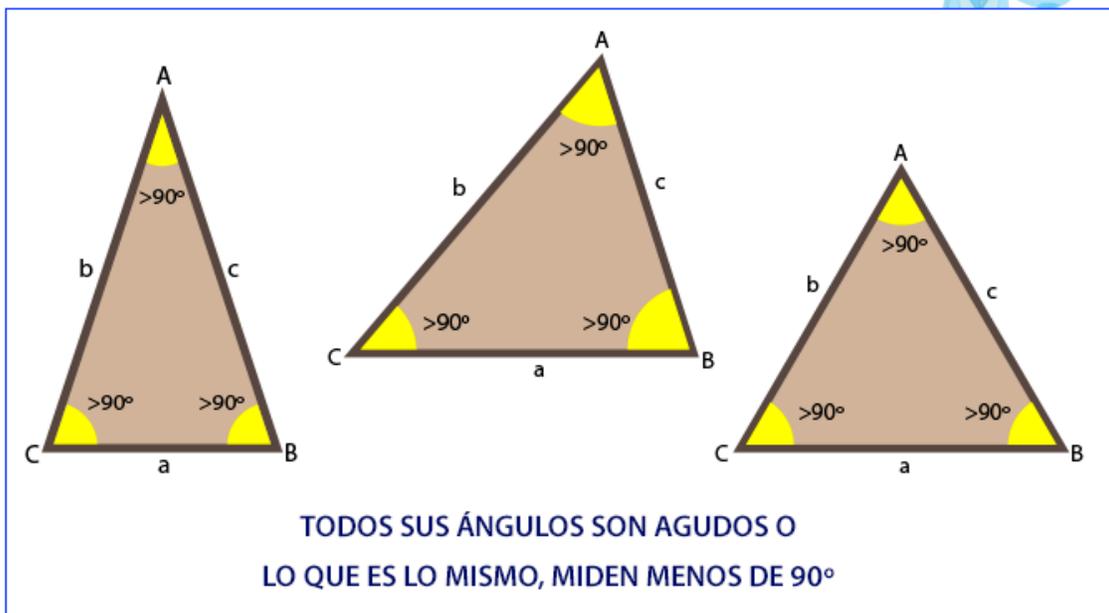
- Triángulo rectángulo:
 - Dos de sus lados forman un ángulo recto, o lo que es lo mismo, tiene un ángulo de 90° .
- Triángulo acutángulo:
 - Todos sus ángulos son agudos, o lo que es lo mismo, todos sus ángulos miden menos de 90° .
- Triángulo escaleno:
 - Dos de sus lados forman un ángulo obtuso, o lo que es lo mismo, tiene un ángulo de más de 90° .

Veamos con imágenes tipo a tipo.

TRIÁNGULOS RECTÁNGULOS



TRIÁNGULOS ACUTÁNGULOS



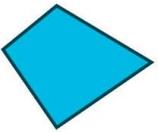
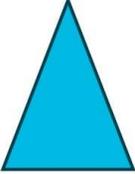
TRIÁNGULOS OBTUSÁNGULOS

Three obtuse triangles are shown. The first is a scalene obtuse triangle with vertices A, B, and C, and sides a, b, and c. The obtuse angle at vertex A is highlighted in cyan and labeled $>90^\circ$. The second is an isosceles obtuse triangle with vertices A, B, and C, and sides a, b, and c. The obtuse angle at vertex A is highlighted in cyan and labeled $>90^\circ$. The third is a scalene obtuse triangle with vertices A, B, and C, and sides a, b, and c. The obtuse angle at vertex B is highlighted in cyan and labeled $>90^\circ$.

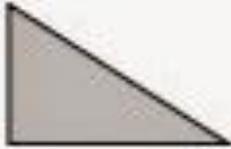
TIENEN UN ÁNGULO OBTUSO O
LO QUE ES LO MISMO, UN ÁNGULO MAYOR DE 90°

Practico lo que aprendí

Indica cuál de estas figuras es un triángulo.

				
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

1. Completa las fichas.



Número de lados iguales ▶ _____
Número de ángulos agudos ▶ _____
Número de ángulos rectos ▶ _____
Número de ángulos obtusos ▶ _____
Según sus lados, es un triángulo... ▶ _____
Según sus ángulos, es un triángulo... ▶ _____



Número de lados iguales ▶ _____
Número de ángulos agudos ▶ _____
Número de ángulos rectos ▶ _____
Número de ángulos obtusos ▶ _____
Según sus lados, es un triángulo... ▶ _____
Según sus ángulos, es un triángulo... ▶ _____



Número de lados iguales ▶ _____
Número de ángulos agudos ▶ _____
Número de ángulos rectos ▶ _____
Número de ángulos obtusos ▶ _____
Según sus lados, es un triángulo... ▶ _____
Según sus ángulos, es un triángulo... ▶ _____

1 Une cada triángulo con el número de lados correspondiente.

Isósceles

Tres lados iguales

Equilátero

Dos lados iguales

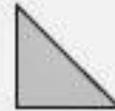
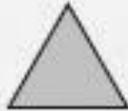
Escaleno

Tres lados desiguales

2 Completa con la teoría que has estudiado.

- Un triángulo se llama _____ si tiene un ángulo recto.
- El triángulo que tiene un ángulo obtuso se llama _____.
- Un triángulo _____ tiene los tres ángulos agudos.

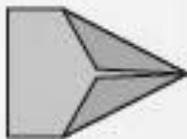
3 Clasifica estos triángulos según sus lados y según sus ángulos.

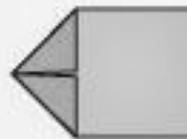


Lados → _____

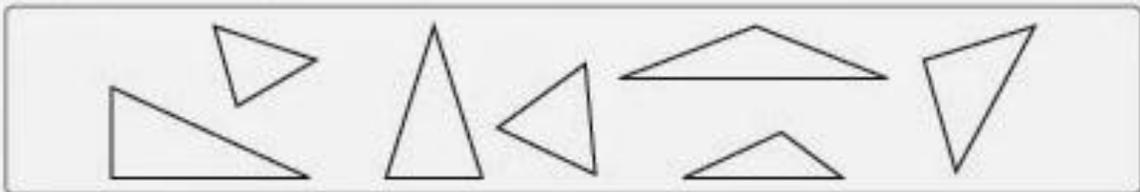
Ángulos → _____

4 Pablo ha hecho un avión de papel que tiene dos triángulos escalenos, y Paula, uno que tiene dos triángulos isósceles. Escribe de quién es cada avión.





5 Colorea de rojo los triángulos equiláteros, de verde los isósceles y de marrón los escalenos. Después, rodea los que sean triángulos rectángulos.

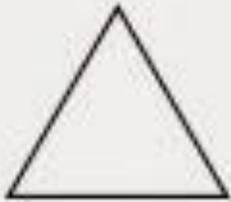


¿Cómo sé que aprendí?

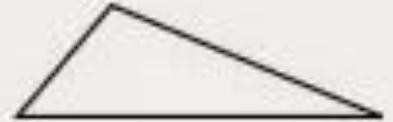
1. Completa.

- El triángulo isósceles tiene _____ lados iguales.
- El triángulo equilátero tiene _____ lados iguales.
- El triángulo escaleno tiene _____ lados desiguales.

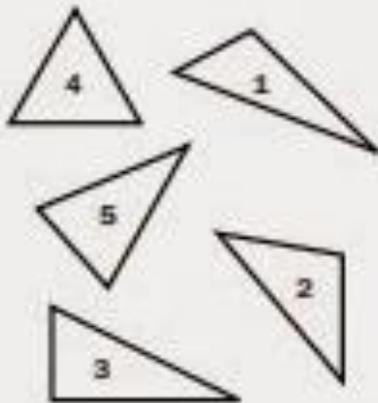
2. Mide los lados de cada uno de los siguientes triángulos y escribe debajo el nombre del triángulo.







3. Marca una X en el lugar correspondiente.



- 1 ▶
- 2 ▶
- 3 ▶
- 4 ▶
- 5 ▶

	Equilátero	Isósceles	Escaleno
1 ▶			
2 ▶			
3 ▶			
4 ▶			
5 ▶			

¿Qué aprendí?

Dibuja una carita feliz en la casilla que consideres refleja tus logros frente a esta guía.

	Fue fácil	Solo un poco complicado	Fue bastante difícil	Fue muy difícil
Reconocer los triángulos				
Realizar las actividades				
Dibujar y colorear				
Concentrarme y entender				