

## Clasificaciones de un triángulo

Los triángulos se pueden clasificar de dos maneras diferentes:

- \* Según las longitudes de sus lados.
- \* Según las amplitudes de sus ángulos.

Por tanto, cada triángulo recibirá dos calificativos, uno por sus lados y otro por sus ángulos.

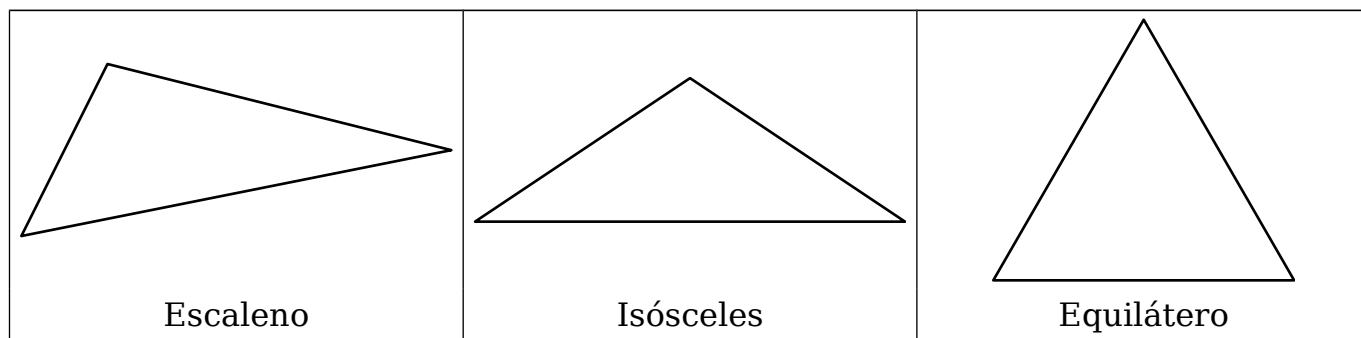
### Clasificación por los lados

Según sean los lados de un triángulo, este puede ser:

- \* **Escaleno**: tiene los tres lados de diferentes longitudes.
- \* **Isósceles**: tiene al menos dos lados de la misma longitud.
- \* **Equilátero**: sus tres lados tienen la misma longitud.

### Ejemplos

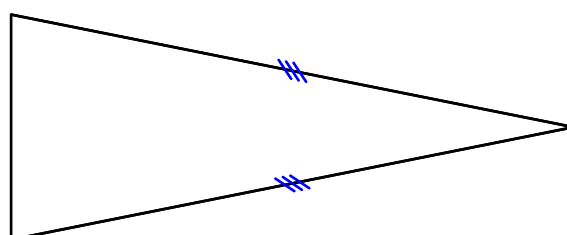
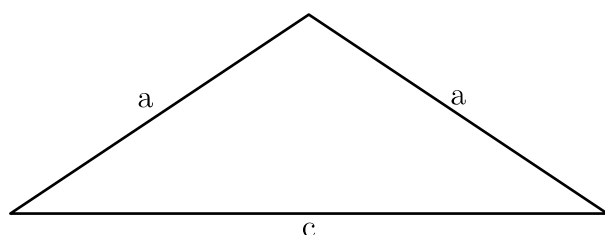
Vemos un ejemplo de cada una de las posibilidades:



### Precaución

Si nos guiamos solamente por una figura dibujada, podemos equivocarnos al decidir si dos lados son iguales o no. Por eso, hay que guiarse por lo que diga el enunciado y no tomar por iguales dos lados si no se dice explícitamente que lo son.

Para poder informar mediante una figura que dos lados son iguales se puede usar la misma letra para los dos (ejemplo de la izquierda) o bien alguna marca igual en los lados (ejemplo de la derecha).



### Un error común

En muchos textos se define, erróneamente, el triángulo isósceles como el triángulo que tiene dos lados iguales y **uno desigual**. Realmente, el triángulo equilátero es un caso particular de triángulo isósceles.

Si definiéramos mal el concepto de triángulo isósceles, la solución del problema «¿cuál es el triángulo isósceles de perímetro 3 m que tiene mayor área?» sería «ninguno», cuando la solución correcta es «el triángulo equilátero que tiene los lados de 1 m». Aprenderás en el nivel 6 a resolver este bonito problema.