

--

### Lados, ángulos y vértices de un triángulo

Los triángulos tienen tres ángulos (de ahí su nombre) y tres lados. Los vértices de los ángulos se llaman vértices del triángulo y son los puntos en los que se unen los lados. Cada vértice se opone a un lado, y viceversa.

### Clasificación de un triángulo por sus lados

- Triángulo **equilátero**: sus tres lados son iguales.
- Triángulo **isósceles**: tiene al menos dos lados iguales.
- Triángulo **escaleno**: sus tres lados son diferentes.

### Clasificación de un triángulo por sus ángulos

- Triángulo **obtusángulo**: tiene un ángulo obtuso.
- Triángulo **rectángulo**: tiene un ángulo recto.
- Triángulo **acutángulo**: tiene los tres ángulos agudos.

### Ejercicios

Dibuja un triángulo que verifique las características pedidas:

① Obtusángulo isósceles	② Rectángulo escaleno	③ Acutángulo equilátero
④ Rectángulo isósceles	⑤ Obtusángulo escaleno	⑥ Acutángulo escaleno

### Medianas y baricentro

Las **medianas** de un triángulo son los segmentos que unen un vértice con el punto medio del lado opuesto.

El **baricentro** es el punto en el que se cortan las medianas de un triángulo.

### Ejercicio

- ⑦ Dibuja un triángulo obtusángulo escaleno, sus tres medianas y comprueba que se cortan en un punto.

## Lados de un triángulo rectángulo

- Los lados que forman el ángulo recto se llaman **catetos**.
- El lado opuesto al vértice del ángulo recto se llama **hipotenusa**.

## Suma de los ángulos de un triángulo

La suma de los tres ángulos de un triángulo siempre es  $180^\circ$ .

## Problemas

Calcula los tres ángulos de los siguientes triángulos.

- ⑧ Tiene un ángulo de  $125^\circ$  y otro de  $15^\circ$ .
- ⑨ Tiene un ángulo de  $68^\circ$  y otro de  $53^\circ$ .
- ⑩ Tiene dos ángulos de  $72^\circ$ .
- ⑪ Es un triángulo rectángulo y tiene un ángulo de  $24^\circ$ .
- ⑫ Es un triángulo equilátero.
- ⑬ Es un triángulo isósceles con un ángulo de  $84^\circ$  y los otros dos iguales.
- ⑭ Es un triángulo rectángulo isósceles.