

# Lines

Forman figuras y delimitan espacios.

## ■ Tipos de líneas.

- Recta  $\longleftrightarrow$  No tienen principio ni fin.
  - Semirrecta  $\longleftrightarrow$  Tiene origen pero no final
  - Segmento  $\longleftrightarrow$  Tiene inicio y fin.

### ■ Según su posición

- **Paralelos** No se cruzan nunca.
  - **Perpendiculares** Forman ángulos de 90°
  - **Interseptantes** Se cruzan en un punto.

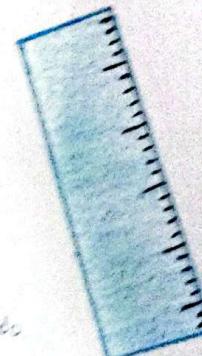
Los líneas son la base de todos los figuras geométricas.

## ÁNGULOS

Apertura entre das linhas que  
se partem no vértice.

- **Bordes del ángulo**
    - **Vértice**  punto donde se unen los lados.
    - **Lados**: las líneas que forman el ángulo.
  - **Típo de ángulos**
    - **Agudo**  menor de  $90^\circ$ .
    - **Recto**  igual a  $90^\circ$ .
    - **Oblíquo**  entre  $90^\circ$  y  $180^\circ$ .
    - **Único**  igual a  $180^\circ$ .
    - **Completo**  igual a  $360^\circ$ .
  - **Relaciones entre ángulos**
    - **Suplementarios**:  suman  $180^\circ$ .
    - **Suplementarios**:  suman  $360^\circ$ .
    - **Adyacentes**:  comparten un lado.
    - **Conectados por el vértice**  son iguales.

los singulos nos sirven para medir gresas, inclinaciones y posiciones.



# GEOMETRÍA

Práctica de las matemáticas que estudia las formas, medidas y posiciones de las figuras.

# TRIÁNGULOS

Figura de tres lados, tres vértices y tres caras.

### • Propiedades

- Suma interior:  $A+B+C=180^\circ$ .
  - Formados por: ~~3~~ 3 lados que se cierran.
  - Según sus lados:
    - Equiláteros: tres lados iguales
    - Isósceles: dos lados iguales
    - Escaleno: todos los lados diferentes
  - Según sus ángulos:
    - Acutángulo: todos sus ángulos agudos ( $<90^\circ$ )
    - Rectángulo: tiene un ángulo recto ( $=90^\circ$ )
    - Obtusángulo: tiene un ángulo obtuso ( $>90^\circ$ )

Los triángulos son la figura base de muchas construcciones geométricas.

## ELEMENTOS DEL TRIÁNGULO

Lineas internas que dividen o miden partes del triángulo

## ■ Principales elementos

- Altura: es de vértice al lado opuesto y forma  $90^\circ$ .
  - Mediana: une en vértice con el punto medio del lado opuesto.
  - Bisectriz: divide unángulo en dos partes iguales.
  - Heptacriz: divide un lado en dos partes iguales y es perpendicular.

Ayudan a estudiar las propiedades internas de los triángulos.