

# 3. Rectas y ángulos

## Posición de rectas y circunferencias en el plano

### Posición de rectas

Paralelas



Secantes



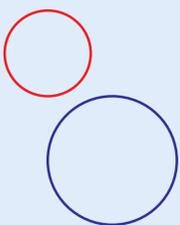
Oblicuas



Perpendiculares

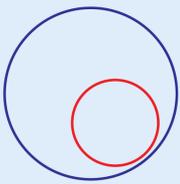
### Posición de dos circunferencias

Exteriores

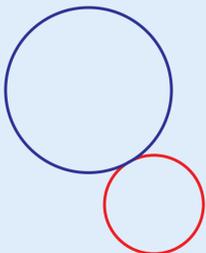


No tienen ningún punto en común.

Interiores

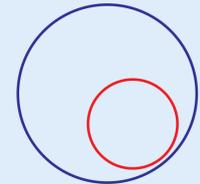


Tangentes exteriores

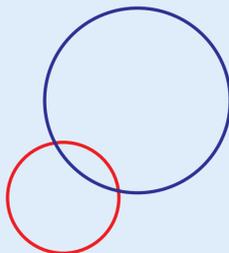


Tienen un punto en común.

Tangentes interiores



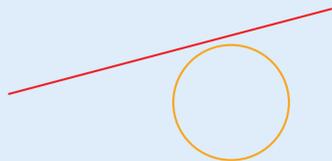
Secantes



Tienen dos puntos en común.

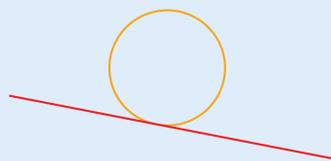
### Posición de rectas y circunferencias

Recta exterior



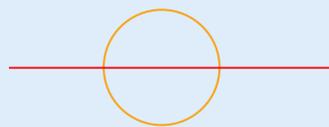
No tienen ningún punto en común.

Recta tangente



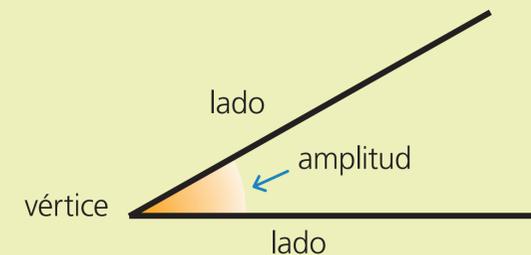
Tienen un punto en común.

Recta secante



Tienen dos puntos en común.

## Ángulos



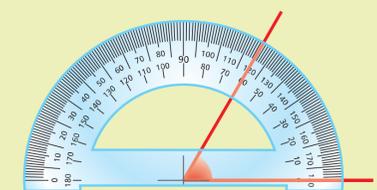
Elementos de un ángulo

### Tipos de ángulo según su amplitud



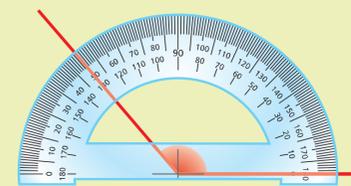
Ángulo recto

Mide  $90^\circ$



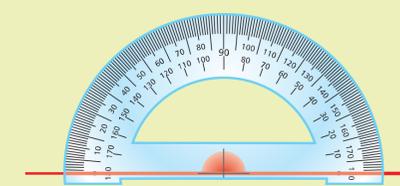
Ángulo agudo

Mide menos de  $90^\circ$



Ángulo obtuso

Mide más de  $90^\circ$



Ángulo llano

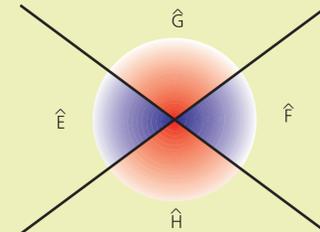
Mide  $180^\circ$

### Tipos de ángulo según su posición

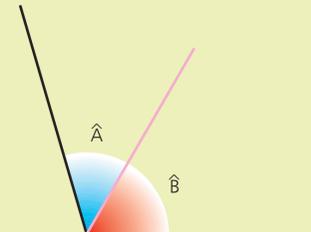
Ángulos adyacentes



Ángulos opuestos por el vértice

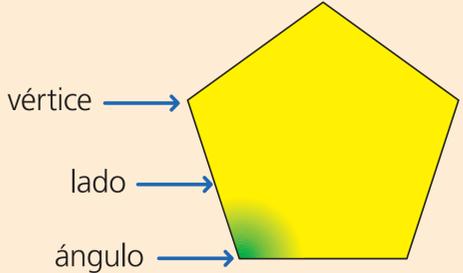


Ángulos consecutivos

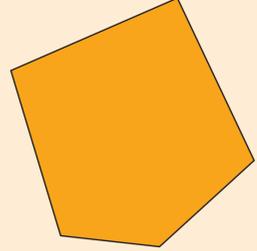


# 4. Figuras planas

**Polígono**

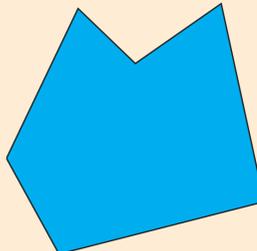


**Polígono convexo**



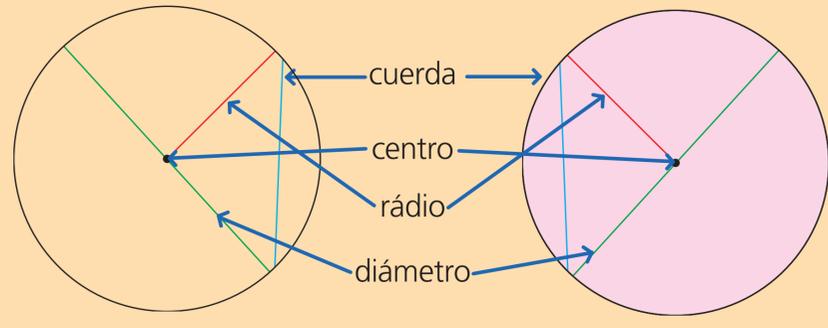
Sus ángulos interiores miden menos de  $180^\circ$ .

**Polígono concavo**



Al menos uno de sus ángulos interiores mide más de  $180^\circ$ .

**Circunferencia**



**Círculo**

**Clasificación de triángulos**

**Según sus lados**

- Equilátero**: 3 lados iguales
- Isósceles**: 2 lados iguales
- Escaleno**: 3 lados desiguales

**Según sus ángulos**

- Acutángulo**: 3 ángulos agudos
- Rectángulo**: 1 ángulo recto
- Obtusángulo**: 1 ángulo obtuso

**Clasificación de cuadriláteros**

**Paralelogramos**

- Cuadrado**: 4 lados iguales
- Rombo**: 4 lados iguales
- Rectángulo**: Lados iguales 2 a 2
- Romboide**: Lados iguales 2 a 2

**No paralelogramos**

- Trapecio**: 2 lados paralelos
- Trapezoide**: Ningún lado paralelo