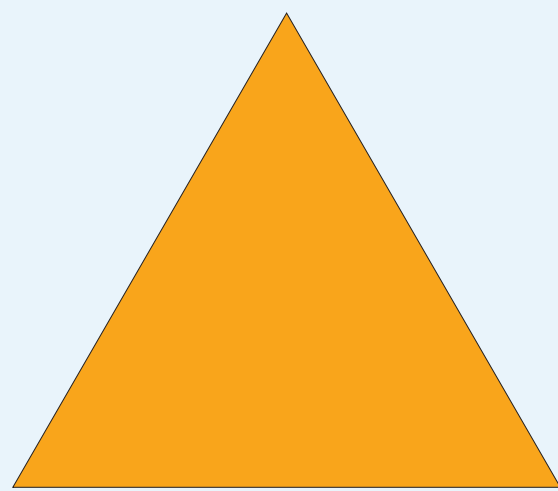


# 3. Área de figuras planas

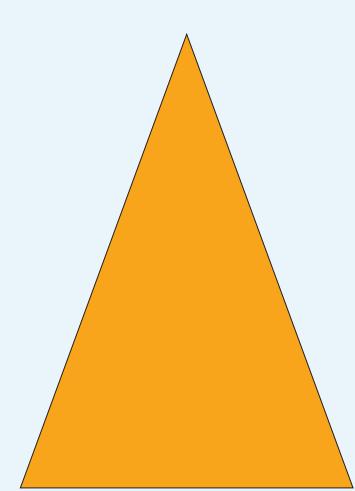
## Triángulos

### Según la longitud de sus lados

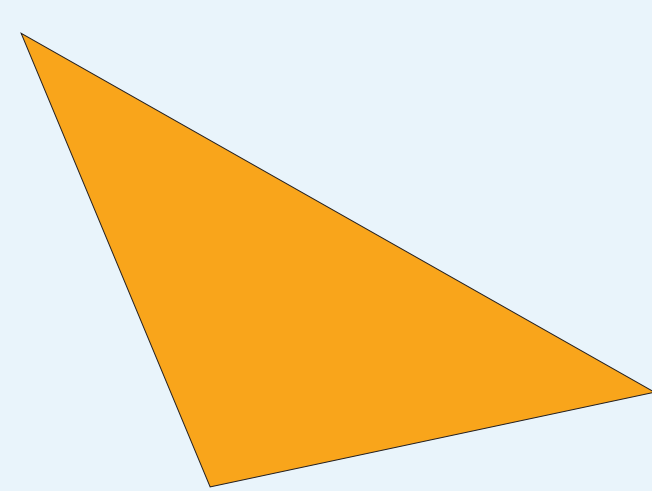
Equilátero



Isósceles

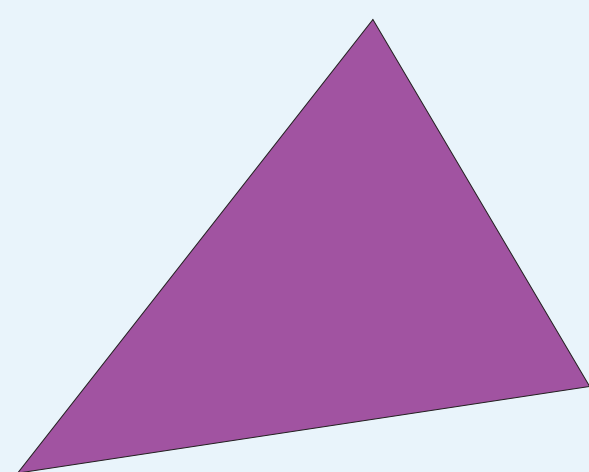


Escaleno

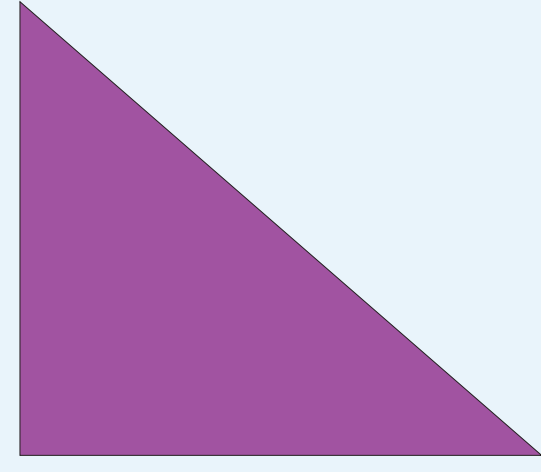


### Según la amplitud de sus ángulos

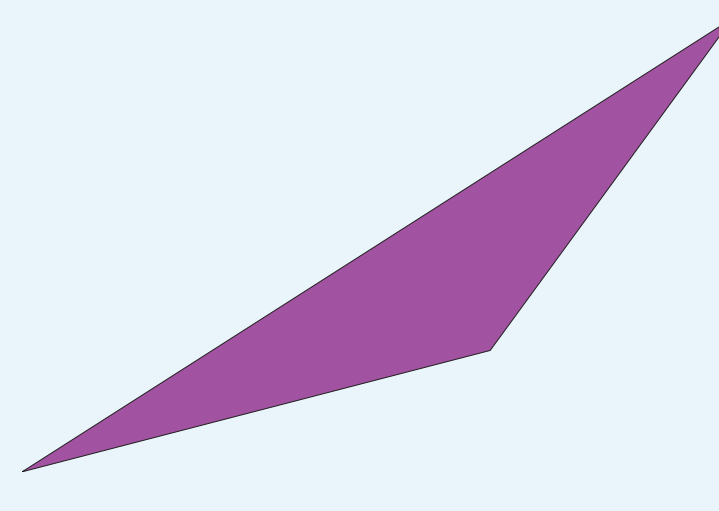
Acutángulo



Rectángulo

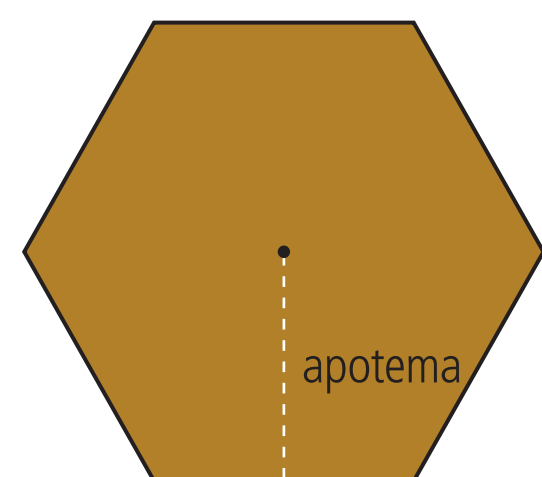


Obtusángulo



$$A = \frac{\text{base} \times \text{altura}}{2}$$

Área de un polígono regular

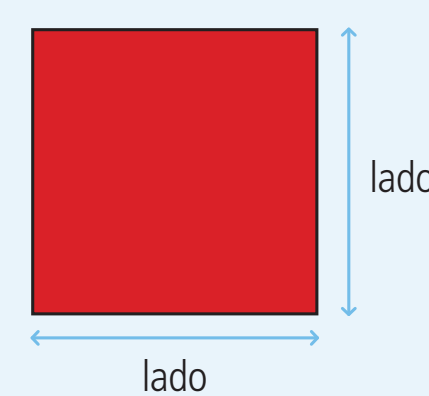


$$A = \frac{\text{perímetro} \times \text{apotema}}{2}$$

## Cuadriláteros

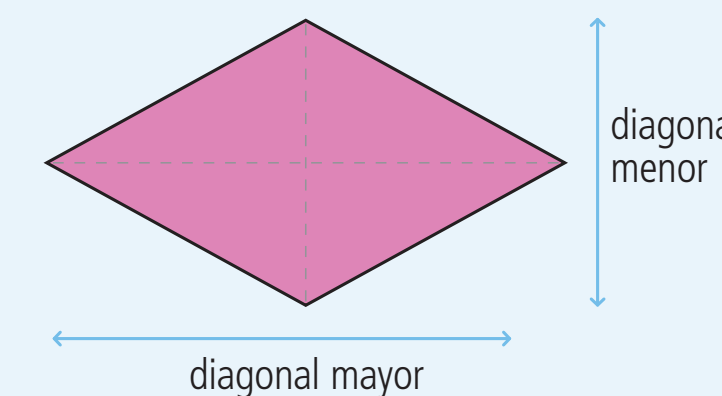
### Paralelogramos

Cuadrado



$$A = \text{lado} \times \text{lado}$$

Rombo



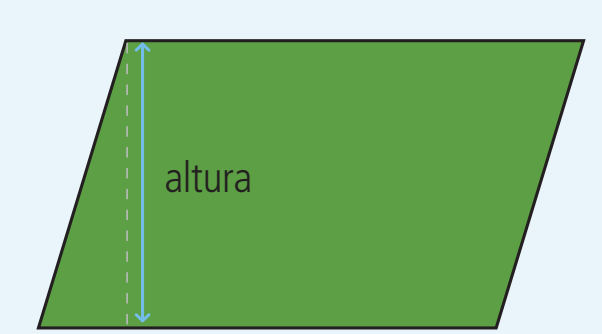
$$A = \frac{\text{diagonal mayor} \times \text{diagonal menor}}{2}$$

Rectángulo



$$A = \text{base} \times \text{altura}$$

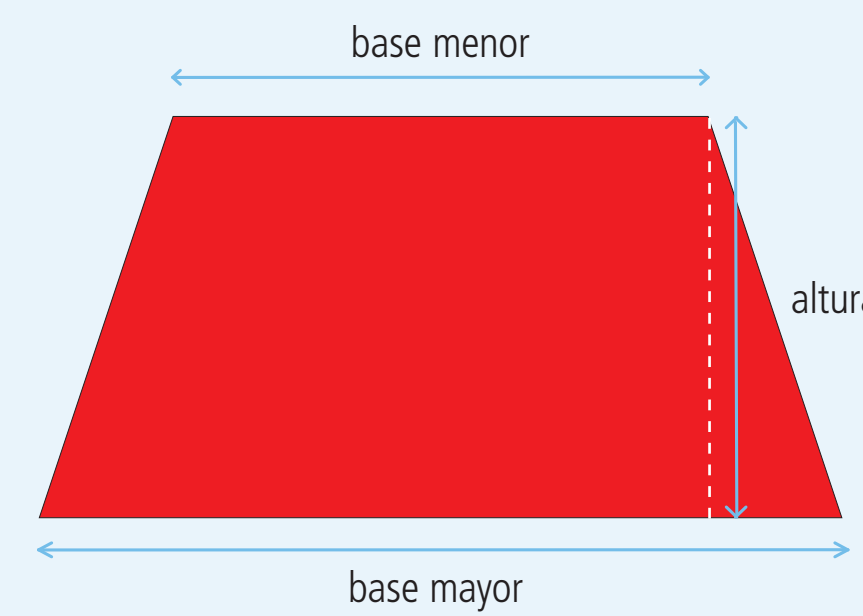
Romboide



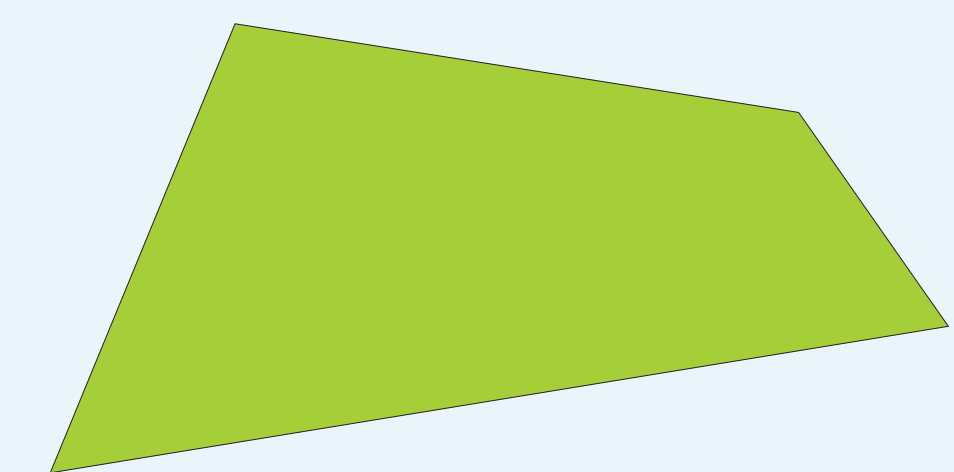
$$A = \text{base} \times \text{altura}$$

### No paralelogramos

Trapezio

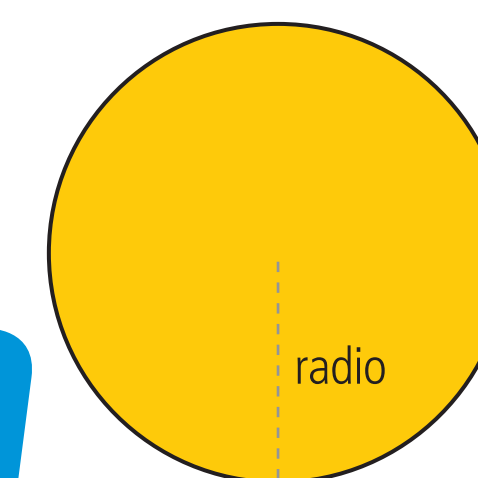


Trapezoide



$$A = \frac{\text{base mayor} \times \text{base menor} \times \text{altura}}{2}$$

Área del círculo



$$A = \pi \times r^2$$

# 4. Rectas y ángulos

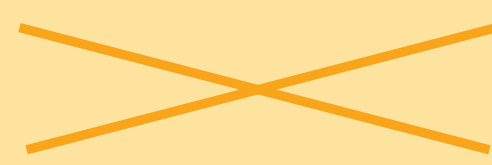
## Posición de rectas y circunferencias en el plano

### Posición de rectas

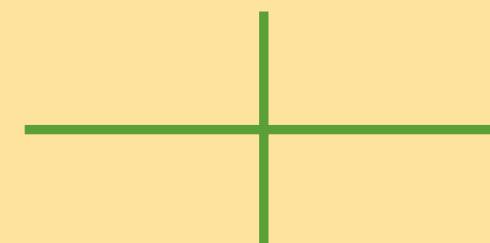
**Paralelas**



**Secantes**



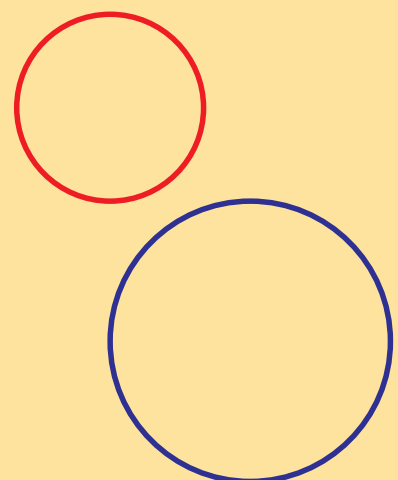
Oblicuas



Perpendiculares

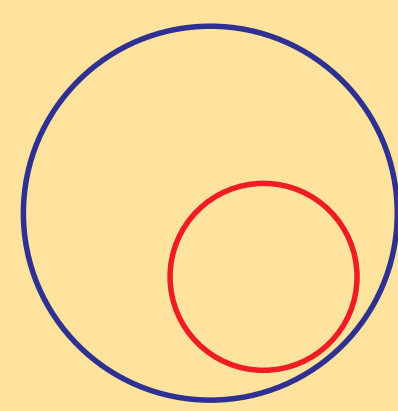
### Posición de dos circunferencias

**Exteriores**

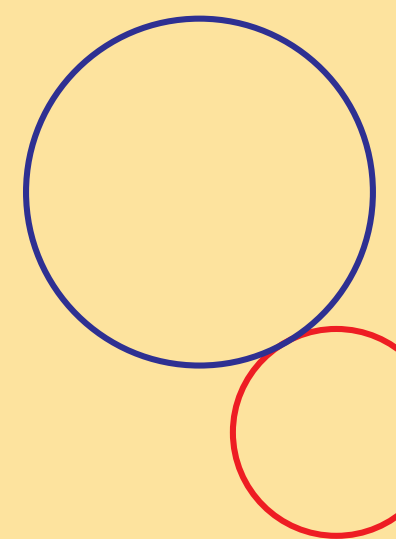


No tienen ningún punto en común.

**Interiores**

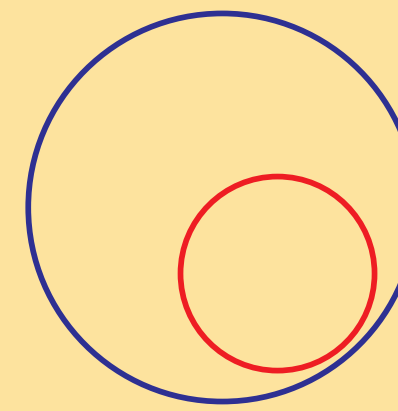


**Tangentes exteriores**

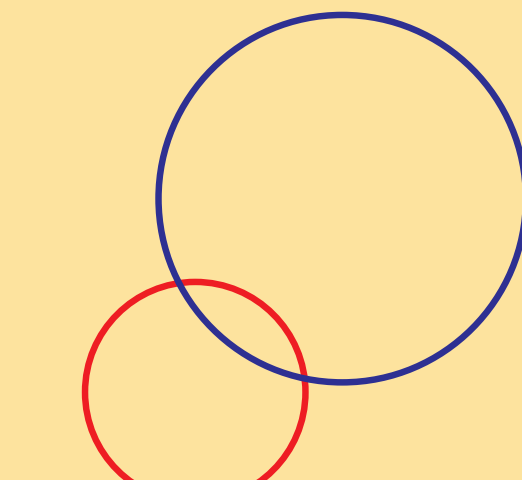


Tienen un punto en común.

**Tangentes interiores**



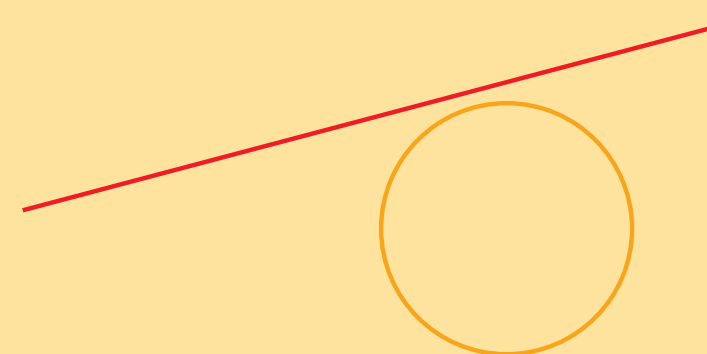
**Secantes**



Tienen dos puntos en común.

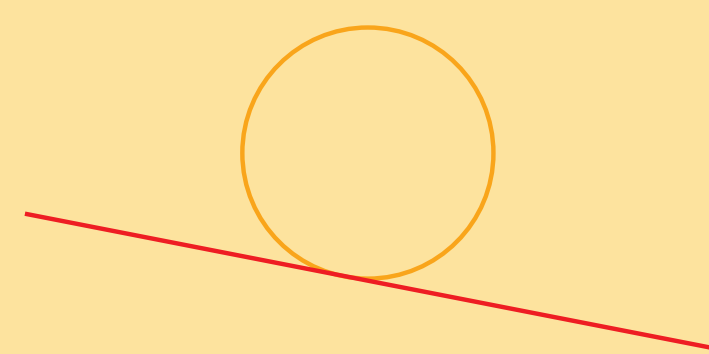
### Posición de rectas y circunferencias

**Recta exterior**



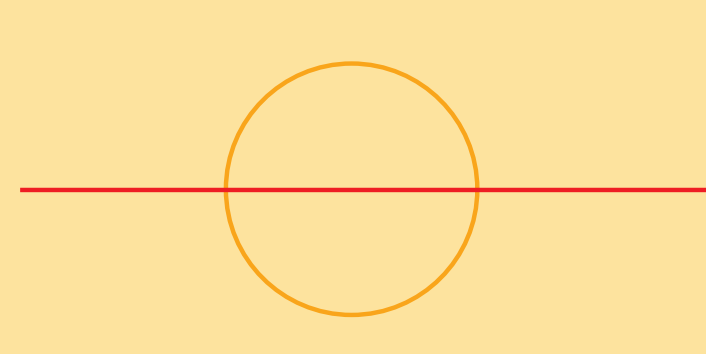
No tienen ningún punto en común.

**Recta tangente**



Tienen un punto en común.

**Recta secante**

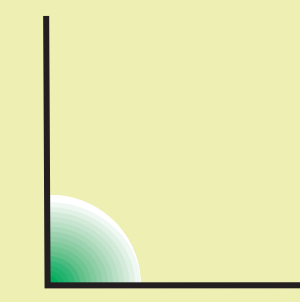


Tienen dos puntos en común.

## Ángulos

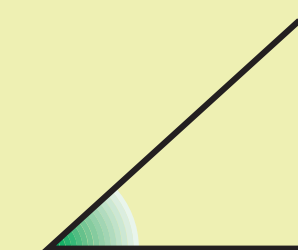
### Tipos de ángulos según su amplitud

**Recto**



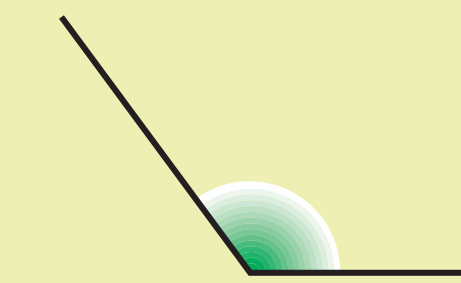
Mide  $90^\circ$

**Agudo**



Mide menos de  $90^\circ$

**Obtuso**



Mide más de  $90^\circ$

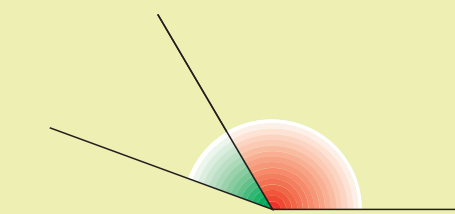
**Llano**



Mide  $180^\circ$

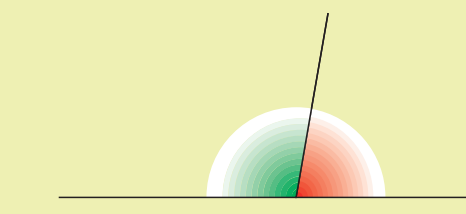
### Tipos de ángulo según su posición

**Ángulos consecutivos**



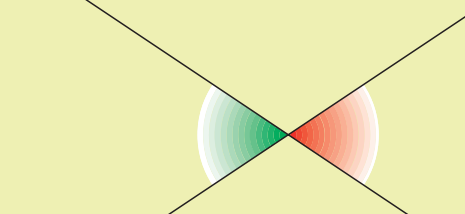
Tienen un lado en común.

**Ángulos adyacentes**



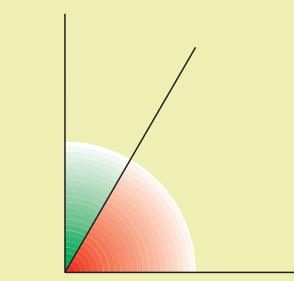
Son consecutivos y suman  $180^\circ$ .

**Ángulos opuestos por el vértice**



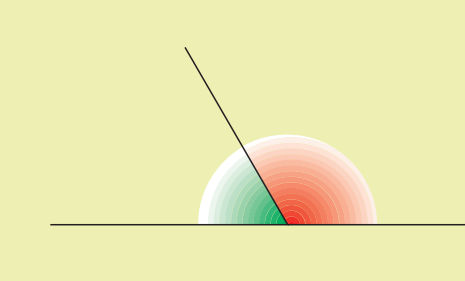
Son los formados por dos rectas secantes.

**Ángulos complementarios**



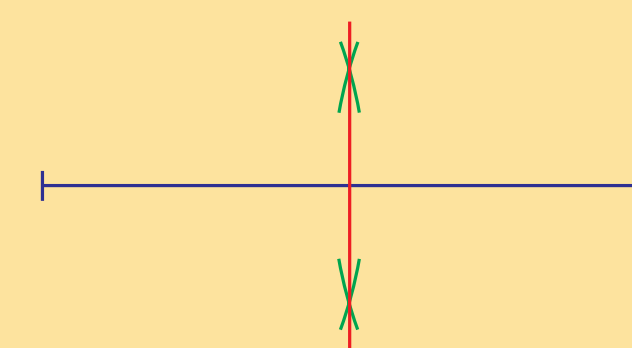
Suman  $90^\circ$ .

**Ángulos suplementarios**



Suman  $180^\circ$ .

## Mediatriz de un segmento



## Bisectriz de un ángulo

