

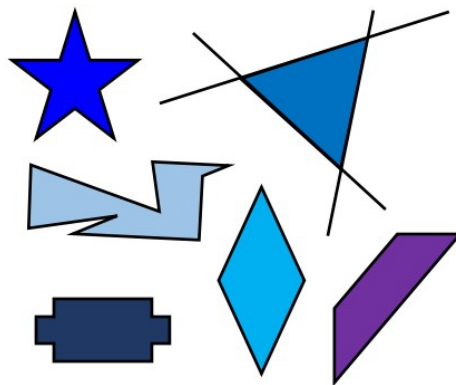
# FIGURAS PLANAS

**DEFINICIÓN:** Cualquier línea poligonal, recta, curva o mixta cerrada y su interior se consideran una figura plana.

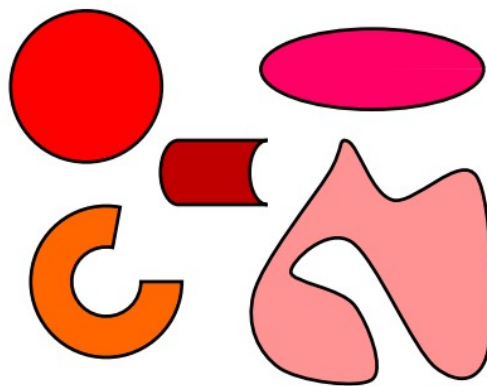
## TIPOS DE FIGURAS PLANAS

Podemos agrupar todas las formas, dibujos y figuras planas en dos grandes tipos: POLÍGONOS y FIGURAS CURVAS.

- **POLÍGONOS:** Están formadas por lados que son segmentos consecutivos (línea poligonal cerrada) o bien se han formado por la intersección de varias líneas rectas.

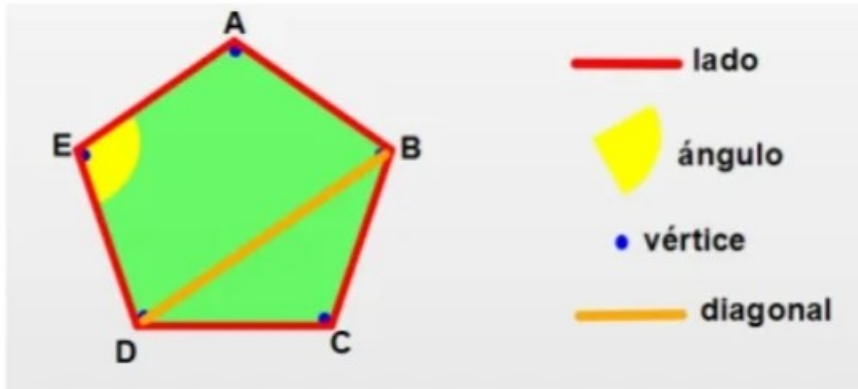


- **FIGURAS CURVAS:** Tienen, al menos, una línea curva en su contorno. Cualquier línea curva cerrada o línea mixta cerrada, junto con su interior, genera una figura curva.



# POLÍGONOS

Los polígonos son figuras planas limitadas segmentos de recta. Los ELEMENTOS de un polígono son: los LADOS, los ÁNGULOS, los VÉRTICES y las DIAGONALES.



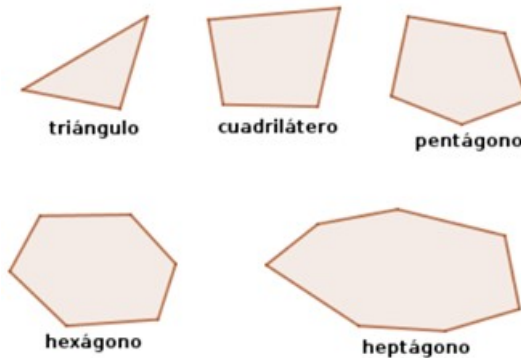
También debemos conocer la **APOTEMA**: segmento que va desde el centro de la figura a la mitad de uno de sus lados y el **RADIO**: segmento que va desde el centro de la figura a uno de los vértices de la figura.

TIPOS DE POLÍGONOS:

Existen varias clasificaciones para los polígonos:

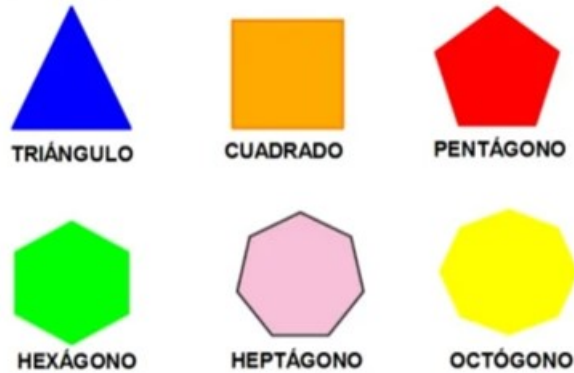
➤ SEGÚN SUS LADOS:

Nº LADOS	3	4	5	6	7
NOMBRE	TRIANGULO	CUADRILÁTERO	PENTÁGONO	HEXÁGONO	HEPTÁGONO
Nº LADOS	8	9	10	11	12
NOMBRE	OCTÁGONO	ENEÁGONO	DECÁGONO	ENDECÁGONO	DODECÁGONO

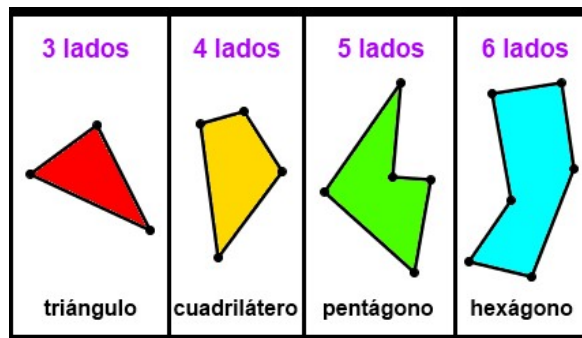


➤ SEGÚN SUS LADOS Y ÁNGULOS:

- POLÍGONOS REGULARES: es aquel que tiene todos sus ángulos interiores iguales (equiángulo) y todos sus lados iguales (equilátero).



- POLÍGONOS IRREGULARES: es aquel que tiene uno o más de sus ángulos o lados desiguales:



**POLÍGONOS DE TRES LADOS TIPOS: (TIPOS TRIÁNGULOS)**

SEGÚN LA LONGITUD DE SUS LADOS :

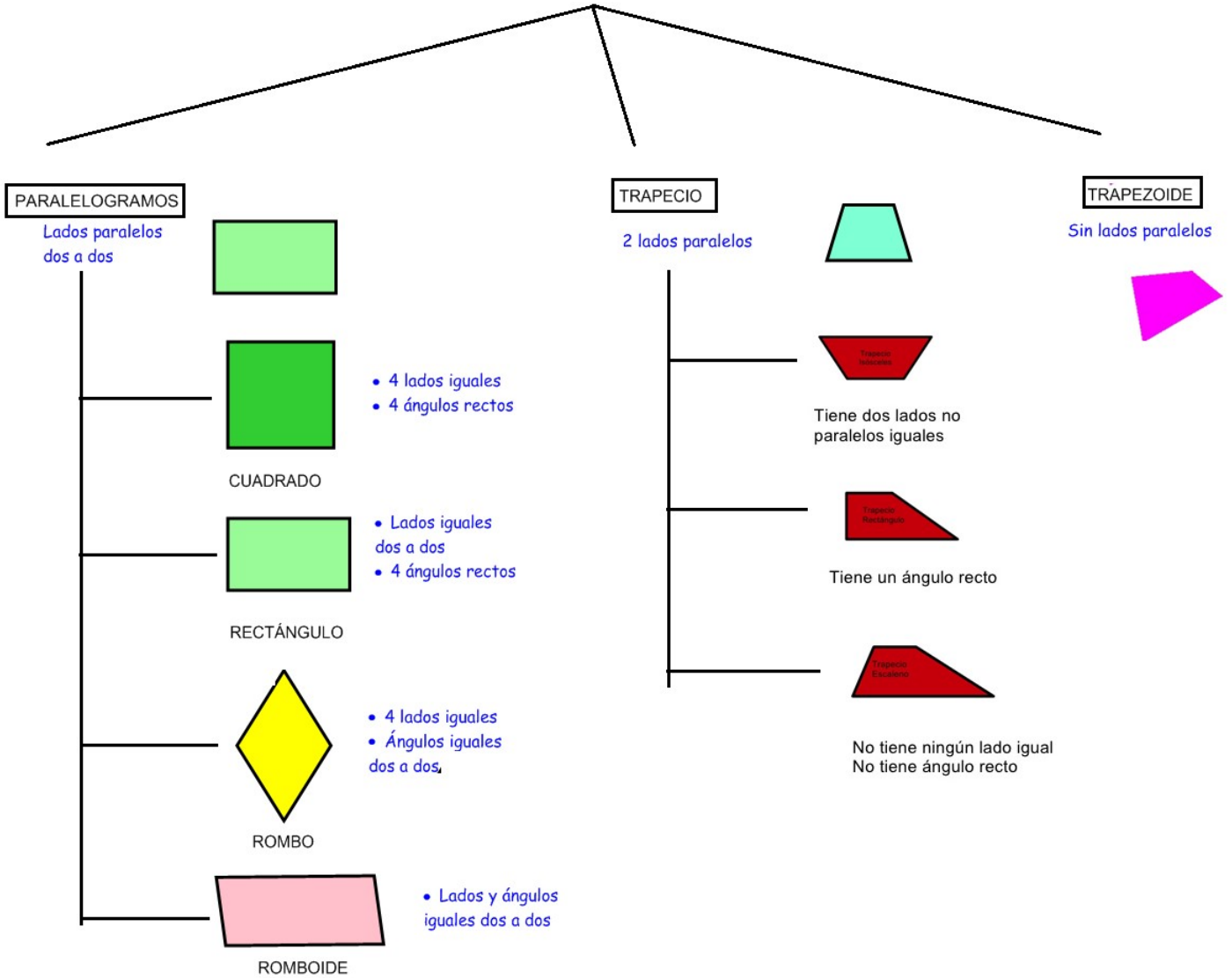


SEGÚN SUS ÁNGULOS :



## POLÍGONOS DE CUATRO LADOS TIPOS: (TIPOS DE CUADRILÁTEROS)

# CUADRILÁTEROS



### PROPIEDADES:

- La suma de los ángulos de un triángulo vale  $180^\circ$ .
- La suma de los ángulos de un cuadrilátero vale  $360^\circ$ .
- En un paralelogramo la diagonal lo divide en dos triángulos iguales. Además las diagonales se cortan en el punto medio.