



CUADRILÁTERO: Es un polígono que tiene cuatro lados, cuatro vértices y dos diagonales.
-La suma de sus ángulos interiores es igual a 360° .
-La suma de sus ángulos exteriores es igual a 360° .

CLASIFICACIÓN:

PARALELOGRAMO: Es un tipo especial de cuadriláteros los cuales tiene los lados paralelos dos a dos.

PROPIEDADES DE LOS PARALELOGRAMOS:

- En todo paralelogramo los ángulos y lados opuestos son paralelos (igual medida).
- Tienen dos pares de lados opuestos paralelos.
- Las diagonales se cortan en su punto medio.
- Dos ángulos contiguos son suplementarios (suman 180°).

CUADRADO:
cuatro ángulos
cuatro lados iguales



RECTÁNGULO:
cuatro ángulos
rectos(90°).lados
iguales dos a dos.



ROMBO:
Lados iguales
ángulos iguales dos a dos.
Diagonal mayor y otra
menor se cortan en puntos.
medios formando 90° .



ROMBOIDE:
Lados iguales dos a dos
ángulos iguales dos a dos.
lados iguales y
paralelos dos a dos



TRAPECIO: Cuadrilátero que tiene dos lados opuestos paralelos

TRAPECIO ISOSCELES:
dos lados paralelos
dos lados iguales
dos diagonales iguales



TRAPECIO RECTÁNGULO:
Dos ángulos rectos
Dos lados paralelos



TRAPECIO ESCALENO:
dos lados paralelos
lados y ángulos desiguales



TRAPEZOIDE:
ángulos desiguales
lados desiguales y
no paralelos



CUADRILÁTERO INSCRIPTIBLE:

Un cuadrilátero si todos sus vértices puede pasar una circunferencia.

Un cuadrilátero es inscriptible si sus ángulos internos opuestos son suplementarios:

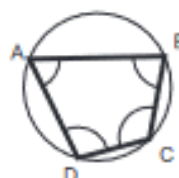
$$A+C=B+D=180^\circ$$

CUADRILÁTERO CIRCUNSCRIBIBLE:

Un cuadrilátero es circunscribible si puede conterener una circunferencia tangente a todos sus lados.

Un cuadrilátero es circunscribible si la suma de sus lados opuestos es igual
 $a+c=b+d$

POLÍGONO
INSCRITO



POLÍGONO
CIRCUNSCRITO

