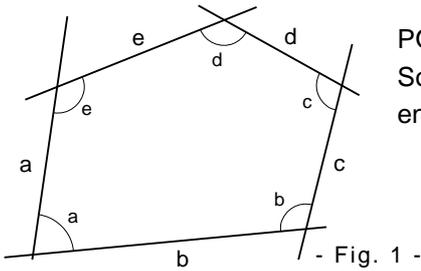


# POLÍGONOS

Son figuras planas formadas por segmentos de rectas que se cortan entre sí

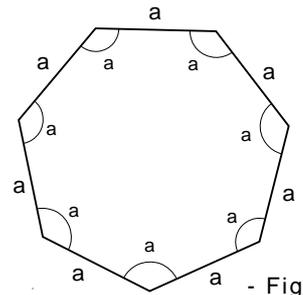
- Fig. 1 -



## POLÍGONOS REGULARES:

Son polígonos formados por rectas y ángulos iguales entre sí

-Fig. 2 -



- Fig. 2 -

## CLASIFICACIÓN

TRIÁNGULOS = 3 lados  
 CUADRILÁTEROS = 4 lados  
 PENTÁGONOS = 5 lados  
 EXÁGONOS = 6 lados

EPTÁGONOS = 7 lados  
 OCTÓGONOS = 8 lados  
 ENEÁGONOS = 9 lados  
 DECÁGONOS = 10 lados

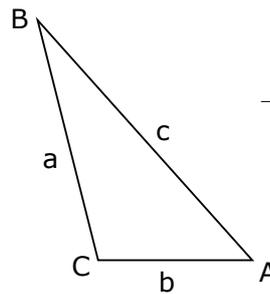
DODECÁGONOS = 12 lados  
 PENTADECÁGONOS = 15 lados

# TRIÁNGULOS

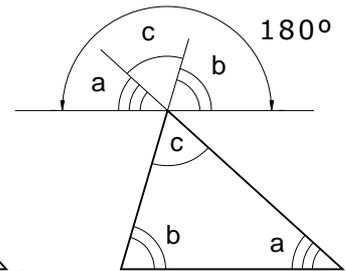
Son *POLÍGONOS* que tienen tres lados y tres ángulos

## PROPIEDADES

- 1º.- A mayor **ÁNGULO** se opone mayor **LADO** (a-A); (b-B) y (c-C) (Fig. 3)
- 2º.- La suma de los ángulos internos de un triángulo es igual a  $180^\circ$ . (Fig. 4)
- 3º.- Los **VÉRTICES** se nombran en sentido contrario al giro de las agujas de un reloj.



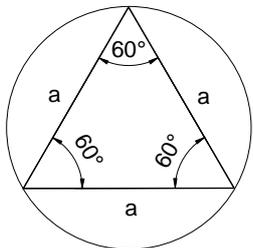
-Fig. 3-



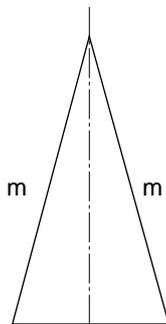
-Fig. 4-

## CLASIFICACIÓN

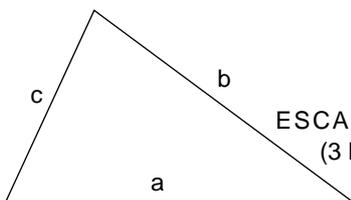
según sus **LADOS**



**EQUILÁTERO**  
 (3 lados y 3 ángulos iguales)

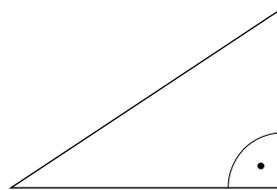


**ISÓSCELES**  
 (2 lados iguales)

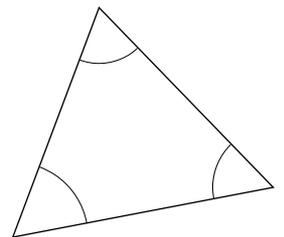


**ESCALENO**  
 (3 lados desiguales)

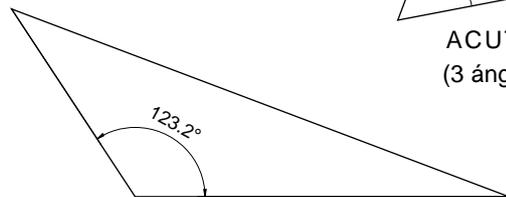
según sus **ÁNGULOS**



**RECTÁNGULO**  
 (con 1 áng. recto)



**ACUTÁNGULO**  
 (3 áng. agudos)



**OBTUSÁNGULO**  
 (tiene 1 áng. obtuso)

triángulos\_1

# CUADRILÁTEROS

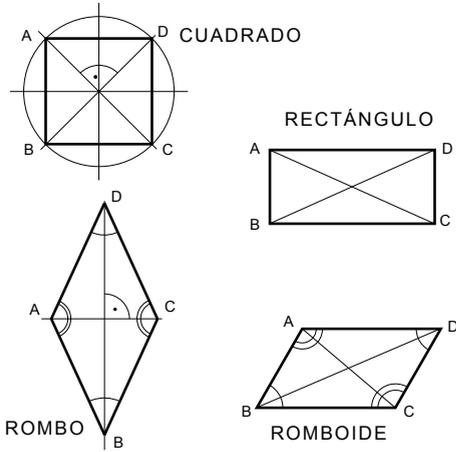
Son figuras planas formadas por 4 rectas que se cortan entre sí, dos a dos, son los LADOS.

VÉRTICES: puntos donde se encuentran los LADOS.

DIAGONALES: son las rectas que unen dos vértices opuestos.

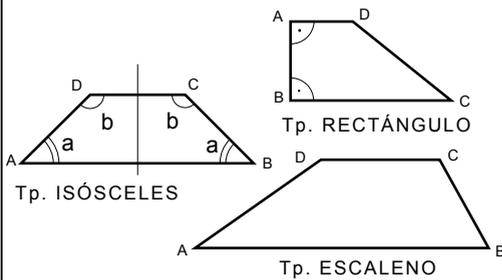
## CLASIFICACIÓN

PARALELOGRAMOS : con lados paralelos entre sí



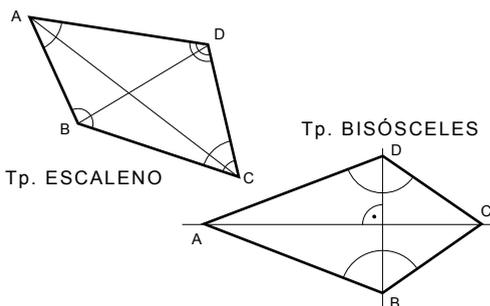
	LADOS	ÁNGULOS	DIAGONALES
<b>CUADRADO</b>	iguales	90°	
<b>RECTÁNGULO</b>	iguales 2 a 2	90°	NO
<b>ROMBO</b>	iguales	iguales 2 a 2	
<b>ROMBOIDE</b>	iguales 2 a 2	iguales 2 a 2	NO

TRAPECIOS: tienen dos lados PARALELOS entre sí, llamados BASES.



	LADOS	ÁNGULOS	OTROS
<b>Tp. RECTÁNGULO</b>	desiguales	2 áng. 90°	
<b>Tp. ISÓSCELES</b>	2 lados iguales	áng. iguales 2 a 2	figura simétrica
<b>Tp. ESCALENO</b>	lados desiguales	ángulos desiguales	

TRAPEZOIDES: formados por 4 lados y 4 ángulos desiguales entre sí



	LADOS	ÁNGULOS	DIAGONALES
<b>Tpz. ESCALENO</b>	desiguales	desiguales	no perpendic.
<b>Tpz. BISÓSCELES</b>	iguales 2 a 2	iguales 2 a 2	perpendic.

1º.-Construir un CUADRADO de LADOS inscrito en una circunferencia de 35 mm. de radio.

2º.-Construir un RECTÁNGULO conociendo su diagonal, 70 mm., y un lado, 25 mm.

3º.-Construir un ROMBO conociendo su lado, 45 mm., y una diagonal, 75 mm.

4º.-Construir un ROMBOIDE de lados igual a 70 mm. y 35 mm. y el ángulo comprendido entre ellos es de 45°.

5º.-Construir un TRAPECIO RECTÁNGULO de bases igual a 65 mm y 45 mm., y de altura 50 mm.

6º.-Construir un TRAPECIO ISÓSCELES de altura 45 mm. y de bases igual a 80 mm y 50 mm.

7º.-Construir un TREPEZOIDE BISÓSCELES de diagonales igual a 80 mm. y 45 mm. y un lado igual a 35 mm.

8º.-Construir un CUADRADO de diagonal igual a 55 mm.