

1. Polígonos

Se llama \_\_\_\_\_ a toda figura plana cuyos lados son líneas rectas.  
Ej.:



Tipos:

- Triángulos: polígono de tres lados ya estudiados en el esquema anterior.
- \_\_\_\_\_: polígono de cuatro lados.

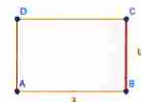
Clasificación

➤ Paralelogramos si tienen los lados opuestos paralelos.

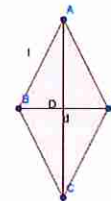
✓ Cuadrado: tiene los cuatro lados iguales y los ángulos son todos de 90°.



✓ Rectángulo: tiene los lados iguales dos a dos e los ángulos son todos de 90°.



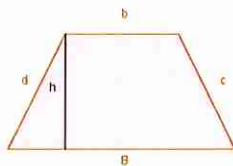
✓ Rombo: tiene los lados iguales y los ángulos iguales dos a dos.



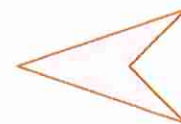
✓ Romboide: tiene los lados y los ángulos iguales dos a dos.



➤ No \_\_\_\_\_ si no tiene los lados paralelos.



Trapezio: solo tiene dos lados paralelos



Trapezoide: no tiene ningún lado paralelo

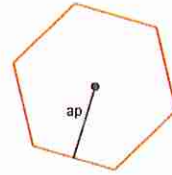
- Pentágono, hexágono, heptágono, octógono, etc, dependiendo del número de lados.

3 lados	4 lados	5 lados	6 lados	7 lados	8 lados
triángulo	cuadrilátero	pentágono	hexágono	heptágono	octógono

## 2. Polígonos regulares

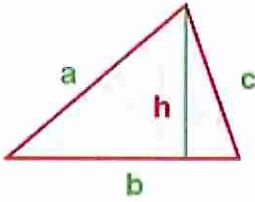
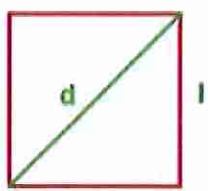
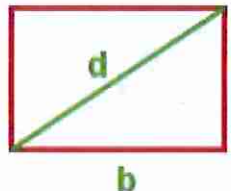
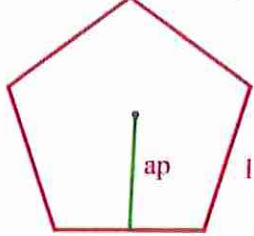
Un \_\_\_\_\_ es aquel que tiene todos sus lados iguales y todos sus ángulos iguales.

Se llama apotema (ap) al segmento que desde el centro del polígono es perpendicular a uno de sus lados.



## 3. Perímetros. Áreas

Se llama \_\_\_\_\_ a la suma de todos los lados. Para el cálculo del área debemos utilizar la fórmula correspondiente, salvo en el caso de \_\_\_\_\_ que debemos descomponer en triángulos.

Triángulo	Cuadrado	Rectángulo	Polígono regular
			
$P = a + b + c$ $A = \frac{b \times h}{2}$	$P = 4 \times l$ $A = l^2$	$P = 2b + 2h$ $A = b \times h$	$P = \text{suma de sus lados}$ $A = \frac{P \times ap}{2}$

## 4. Circunferencia. Círculo.

Se llama \_\_\_\_\_ al lugar geométrico de los puntos del plano que equidistan de un punto fijo llamado \_\_\_\_\_. Se llama Radio ( r ) de la circunferencia a la distancia a la que están todos sus puntos del centro.

Ej. Puedes recordar anillo y moneda cuando pienses en circunferencia y círculo, respectivamente.

Cuerda: segmento que une dos puntos de la circunferencia

Fig 1

Dímetro: cuerda que pasa por el centro. Fig 2

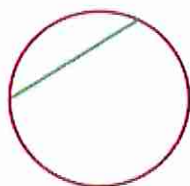
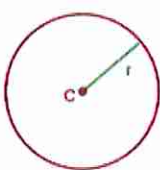
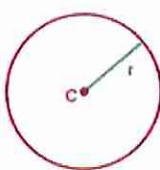


Figura 1

Circunferencia	Círculo
$L = 2 \cdot \pi \cdot r$	$A = \pi \cdot r^2$
	

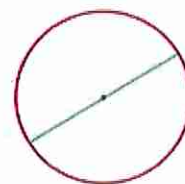


Figura 2