

POLÍGONOS: Figuras planas y cerradas delimitadas por segmentos

Los segmentos que delimitan la figura se llaman "lados" y los puntos de intersección de los lados se llaman "vértices"

CUADRILÁTEROS:

Polígono de cuatro lados. La suma de ángulos es 360°

TRIÁNGULOS:

Polígono de tres lados. La suma de ángulos es 180°

NOMBRE Y DESCRIPCIÓN		FORMA	ÁREA O SUPERFICIE
TRIÁNGULO EQUILÁTERO Tres lados iguales Ángulos iguales de 60°			$\text{Área} = \frac{\text{Base} \cdot \text{altura}}{2}$
TRIÁNGULO ISÓSCELES Dos lados iguales Dos ángulos iguales			
TRIÁNGULO ESCALENO No tiene lados iguales No tiene ángulos iguales			
TRIÁNGULO ACUTÁNGULO (Ángulos agudos)		TRIÁNGULO RECTÁNGULO (Un ángulo recto)	
		TRIÁNGULO OBTUSÁNGULO (Un ángulo obtuso)	
CUADRADO Lados iguales Ángulos iguales de 90°			$\text{Área} = \text{Lado}^2$
RECTÁNGULO Lados iguales dos a dos. Ángulos iguales de 90°			$\text{Área} = \text{Base} \cdot \text{altura}$
ROMBOIDE Lados iguales dos a dos. Ángulos iguales dos a dos			$\text{Área} = \text{Base} \cdot \text{altura}$
ROMBO Lados iguales Ángulos iguales dos a dos			$\text{Área} = \frac{D \cdot d}{2}$
NO PARALELOGRAMOS: No todos los lados son paralelos dos a dos	TRAPECIO: Dos lados paralelos y dos que no	TRAPECIO RECTÁNGULO Dos ángulos rectos	$\text{Área} = \frac{(B + b) \cdot h}{2}$
		TRAPECIO ISÓSCELES Dos lados iguales Ángulos iguales dos a dos.	
		TRAPECIO ESCALENO Ni ángulos ni lados iguales	
	TRAPEZOIDE Sin lados paralelos		

POLÍGONOS:

Figuras planas y cerradas delimitadas por segmentos.

Los segmentos que delimitan la figura se llaman "lados" y los puntos de intersección de los lados se llaman "vértices"

NOMBRE Y DESCRIPCIÓN	FORMA	ÁREA O LONGITUD
<p>POLÍGONO REGULAR</p> <p>Todos los lados iguales Todos los ángulos iguales. Siempre se puede inscribir en una circunferencia. La apotema es el segmento que une el centro del polígono regular con el centro de uno de sus lados. La suma de sus ángulos es</p> $S = \frac{180^\circ \cdot (n^\circ \text{ lados} - 2)}{2}$		$\frac{\text{Perímetro} \cdot \text{apotema}}{2}$
<p>POLÍGONOS CUALESQUIERA</p> <p>Pentágono (5 lados) Hexágono (6 lados) Heptágono (7 lados) Octógono (8 lados) Eneágono (9 lados) Decágono (10 lados) Endecágono (11 lados) Dodecágono (12 lados)</p>		<p>Se divide la figura en polígonos conocidos (triángulos) y se suman las áreas de cada uno.</p>

FIGURAS RELACIONADAS CON LA CIRCUNFERENCIA Y EL CÍRCULO

NOMBRE Y DESCRIPCIÓN	FORMA	ÁREA O SUPERFICIE
<p>CIRCUNFERENCIA</p> <p>Curva plana y cerrada en la que todos sus puntos equidistan de un punto llamado CENTRO. El segmento que une cualquier punto de la circunferencia con el centro se llama RADIO. Cualquier segmento que une dos puntos pasando por el centro se llama DIÁMETRO.</p>		<p>No tiene área ya que se trata de una curva. Su longitud es</p> $L = 2 \cdot \pi \cdot r$
<p>ARCO DE CIRCUNFERENCIA</p> <p>Es la parte de una circunferencia de radio "r" que une dos de sus puntos.</p>		$\text{Arco} = \frac{n^\circ \cdot 2 \cdot \pi \cdot r}{360^\circ}$
<p>CÍRCULO</p> <p>Es la región del plano interior a una circunferencia.</p>		$A = \pi \cdot r^2$
<p>SECTOR CIRCULAR</p> <p>Es la región interior de una circunferencia de radio "r" delimitada por dos de sus radios. El ángulo que forman los dos radios en el centro de la circunferencia se llama ÁNGULO CENTRAL (n).</p>		$A = \frac{n^\circ \cdot \pi \cdot r^2}{360^\circ}$
<p>CORONA CIRCULAR</p> <p>Es la región del plano interior a una circunferencia de radio "R" y, a la vez, exterior a otra circunferencia con el mismo centro de radio "r", inscrita en la primera.</p>		<p>Es la resta de las áreas del círculo de radio R menos el círculo de radio r con $R > r$.</p> $A = \pi \cdot R^2 - \pi \cdot r^2$ $\pi \cdot (R^2 - r^2)$