

POLÍGONOS REGULARES

ÁNGULO CENTRAL Y ANGULO INTERNO



Nombre del alumno:

INSTRUCCIONES: LEE LA SIGUIENTE INFORMACIÓN

Ángulo central

En los polígonos regulares, el ángulo central se puede calcular dividiendo 360 entre el número de lados que tiene el polígono.

$$\text{ÁNGULO CENTRAL} = \frac{360}{N}$$

Ángulo interior

Para conocer la medida del ángulo interno de un polígono regular debemos usar la siguiente fórmula

$$\text{ÁNGULO INTERIOR} = \frac{180 (N - 2)}{N}$$

Suma de ángulos interiores

Para conocer la suma de los ángulos interiores de un polígono regular debemos usar la siguiente fórmula

$$\text{SUMA ANGULOS INTERIORES} = 180 (N - 2)$$

NOTA: RECUERDA QUE N ES EL NÚMERO DE LADOS DEL POLÍGONO

INSTRUCCIONES: COMPLETA LA SIGUIENTE TABLA CON LOS DATOS QUE FALTAN. EN CASO DE DUDAS CONSULTA TU LIBRETA



POLÍGONO REGULAR	NÚMERO DE LADOS (N)	NÚMERO DE VÉRTICES	MEDIDA DEL ÁNGULO CENTRAL $360 / N$	MEDIDA DEL ÁNGULO INTERNO $\frac{180 (N-2)}{N}$	SUMA DE ÁNGULOS INTERNOS $180 (N-2)$
TRIÁNGULO	3		120		
CUADRADO	4	4	90		
PENTAGONO	5		72		
HEXÁGONO	6		60		
OCTAGONO	8		45		
ENEÁGONO	9		40		
DECÁGONO	10		36		
DODECÁGONO	12	12	30		
PENTADECÁGONO	15		24		
ICOSÁGONO	20		18		