

ÁNGULOS INTERNOS Y EXTERNOS DE POLÍGONOS REGULARES

Clase de Matemáticas 9no grado

Nombre completo

1. Une con una línea el enunciado de la izquierda con la casilla que corresponde.

Son los ángulos que están formados por dos lados contiguos y quedan dentro del polígono.

Es un ángulo que es formado por un lado de un polígono y la prolongación del lado adyacente.

Fórmula para calcular la suma de los ángulos internos.

Fórmula para calcular la medida de cada ángulo interno.

Fórmula para calcular la medida de un ángulo externo.

Ángulo externo

Ángulo interno

$$\frac{360}{n}$$

$$\frac{180(n-2)}{n}$$

$$180(n-2)$$

2. Resuelva los siguientes problemas y seleccione la respuesta correcta.

a) En un polígono de 23 lados, la medida de cada ángulo externo es:

b) ¿Cuánto mide cada ángulo interno de un polígono de 56 lados?

c) Calcular la suma de los ángulos internos de un polígono de 45 lados.

d) Si cada ángulo interno de un polígono regular mide 165° , ¿cuántos lados tiene?

e) Si cada ángulo externo de un polígono mide 20° , ¿cuánto lados tiene?

f) Calcule el número de lados de un polígono en el que la suma de sus ángulos internos es $6,300^\circ$.

g) Calcular la suma de los ángulos internos de un polígono de 98 lados.

h) ¿Cuántos lados tiene un polígono si cada ángulo externo mide 90° ?

i) ¿Cuántos lados tiene un polígono si cada ángulo externo mide 120° ?

j) Calcule cuánto mide cada ángulo externo de un polígono de 15 lados.