

Ejercicio 4

I. Datos

Suma de ángulos interiores de un polígono = 3060°

II. Incógnita

Nº de lados del polígono.

III. Desarrollo

Sabemos que la suma de los ángulos interiores de un polígono es $SA_i = 180^\circ \cdot (n-2)$

Según vemos en la formulación teórica del Libro.

En esa fórmula "n" representa el nº de lados del polígono. Entonces despejamos "n"

$$SA_i = 180 \cdot (n-2)$$

aplicamos la propiedad distributiva:

$$SA_i = 180 \cdot n - 180 \cdot 2 = 180 \cdot n - 360^\circ$$

dejamos a "n" a un lado del signo "="

$$SA_i + 360^\circ = 180 \cdot n$$

y por último

$$\frac{SA_i + 360^\circ}{180^\circ} = n = \frac{3060 + 360^\circ}{180}$$

$$\underline{\underline{n = 19 \text{ lados}}}$$