ECUACIONES DE PRIMER GRADO

Problema 155:

El ángulo interior de un polígono regular vales 108°. Calcular el número de sus lados.

Solución Problema 155:

Sabemos que la suma de los ángulos internos de un triángulo es de 180°.

Sabemos que (n-2)·180° es la suma de los ángulos internos de un polígono, donde:

n= n° de vértices

(n-2)= n° de triángulos que componen ese polígono.

También sabemos que: (n-2)·180°= n· valor de ángulo interno

Luego,

$$(n-2)\cdot 180 = 108n$$

$$180n - 360 = 108n$$

$$180n - 108n = 360$$

$$72n = 360$$

$$n = \frac{360}{72} = 5 \text{ v\'ertices}$$

Luego, el número de lados serán: 5, es decir es un pentágono.

1