

SOLUCIONES DE ELEMENTOS DE LOS POLÍGONOS

1. ¿Cuáles son los principales elementos que podemos encontrar en un polígono?

Lados

Vértices

Ángulos interiores

Diagonal/es

2. ¿Cuántas diagonales tendrá un polígono de 7 lados? Y de 21?

$$N^{\circ} \text{ Diagon}_7 = n \cdot (n-3)/2 = 7 \cdot (7-3)/2 = 7 \cdot 4/2 = 14 \text{ diagonales}$$

$$N^{\circ} \text{ Diagon}_{21} = n \cdot (n-3)/2 = 21 \cdot (21-3)/2 = 21 \cdot 18/2 = 189 \text{ diagonales}$$

3. ¿Cuánto sumaran los ángulos interiores de cada polígono?

$$N^{\circ} \text{ Angulos}_7 = (n-2) \cdot 180 = (7-2) \cdot 180 = 900^{\circ}$$

$$N^{\circ} \text{ Angulos}_{21} = (n-2) \cdot 180 = (21-2) \cdot 180 = 3420^{\circ}$$