



Polígonos

Lee los siguientes enunciados y selecciona la opción más adecuada entre: SIEMPRE – A VECES – NUNCA

1. Los triángulos no tienen diagonales.
2. La cantidad de diagonales de un polígono es mayor que su cantidad de lados.
3. La mitad de la suma de todos los ángulos exteriores de un polígono es igual a 180° .
4. Al menos una diagonal de un polígono cóncavo está fuera del polígono.
5. Los ángulos exteriores de un polígono regular son congruentes.
6. Los polígonos tienen diagonales.

Determina el valor de verdad de los siguientes enunciados.

1. En todo polígono se cumple que el número de lados más el número de vértices es igual al triple del número de lados.
2. Un rectángulo es un polígono equiángulo.
3. Un triángulo rectángulo isósceles es un polígono regular.
4. Un pentágono equiángulo no equilátero es un polígono regular.
5. El pentágono regular es el único polígono que tiene la misma cantidad de diagonales y lados.
6. El hexágono tiene 9 diagonales en total.



Si "n" es el número de lados de un polígono, relaciona correctamente.

Cantidad total de diagonales en un polígono

$$n - 3$$

Suma de todos los ángulos interiores de un polígono

$$\frac{n(n - 3)}{2}$$

Cantidad de diagonales trazadas desde un vértice

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

Suma de todos ángulos exteriores de un polígono

$$180^\circ(n - 2)$$

Medida de un ángulo interior de un polígono regular

$$360^\circ$$

Medida de un ángulo exterior de un polígono regular

$$\frac{360^\circ}{n}$$