**DIAGONALES DE POLÍGONOS**

**EJERCICIOS VARIOS**

Utilizando las fórmulas, responda las siguientes preguntas:

DIAGONALES QUE NACEN DE UN SOLO VÉRTICE

$$d = n - 3$$

DIAGONALES TOTALES

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

| PREGUNTA | RESPUESTA |
|---|---|
| ¿Cuántas diagonales totales tiene un polígono de 22 lados? | |
| ¿Cuántas diagonales totales tiene un polígono de 19 lados? | |
| ¿Cuántas diagonales totales tiene un polígono de 34 lados? | |
| ¿Cuántos lados tiene un polígono de 90 diagonales totales? | |
| ¿Cuántos lados tiene un polígono de 170 diagonales totales? | |
| ¿Cuántos lados tiene un polígono de 27 diagonales totales? | |
| ¿Cuántos lados tiene un polígono del cual salen 15 diagonales de un vértice? | |
| ¿Cuántos lados tiene un polígono del cual salen 28 diagonales de un vértice? | |
| ¿Cuántos lados tiene un polígono del cual salen 18 diagonales de un vértice? | |