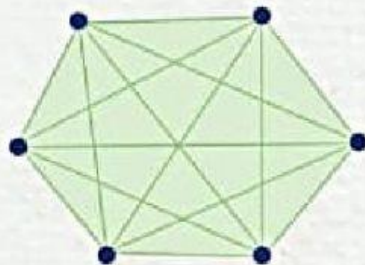


CALCULA EL NUMERO DE DIAGONALES Y EL ANGULO DE LOS SIGUIENTES POLIGONOS.

TOMA EN CUENTA QUE PUEDES USAR LA SIGUIENTE FORMULA PARA CALCULAR EL NUMERO DE DIAGONALES TAMBIEN ANALIZA EL EJEMPLO.

Para calcular el número de diagonales de un polígono de n lados o n vértices se usa la fórmula: $\frac{(n \times n - 3n)}{2}$. Por ejemplo, un polígono de 6 lados tiene $\frac{(6 \times 6 - 6 \times 3)}{2} = 9$ diagonales, como se observa en las siguientes figuras.

Polígono convexo

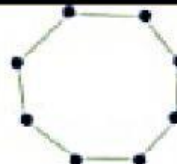
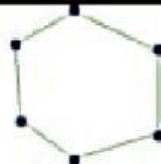
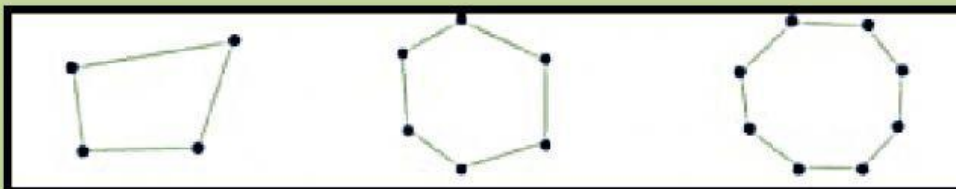
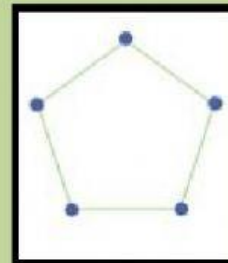
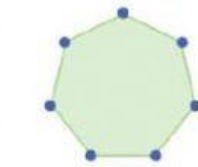
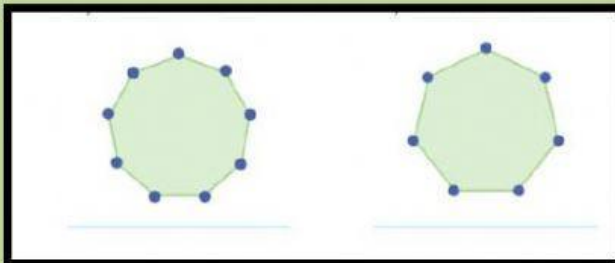


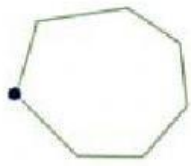





Polígono cóncavo



Instrucciones: sustituye el número de lados del polígono del que deseas conocer su número de diagonales y realiza las operaciones correspondientes.

ENCUENTRA EL NUMERO DE DIAGONALES QUE LE CORRESPONDEN A LOS SIGUIENTES POLIGONOS.



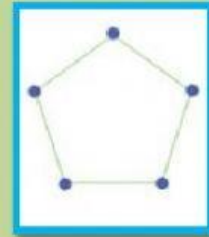
		
Lados: _____ Diagonales: _____	Lados: _____ Diagonales: _____	Lados: _____ Diagonales: _____
		
Lados: _____ Diagonales: _____	Lados: _____ Diagonales: _____	Lados: _____ Diagonales: _____

CALCULA EL ANGULO DE LOS SIGUIENTES POLIGONOS USANDO LA SIGUIENTE FORMULA Y ANALIZA EL EJEMPLO.

Determina el ángulo interior de un polígono de 5 lados toma en cuenta que "n" es el número de lados del polígono

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

$$\frac{180(5-2)}{5} = \frac{540}{5} = 108^\circ$$



Cada ángulo interior es de 108°

Instrucciones: para encontrar la medida del ángulo interior de un polígono debes sustituir en la formula anterior donde cambiaras la "n" por el número de lados que tiene el polígono, una vez que ya lo realizaste continuas desarrollando las operaciones correspondientes

ENCUENTRA LA MEDIDA DE LOS ANGULOS DEL LOS SIGUIENTES POLIGONOS

