Diagonales en Polígonos

Entre los paréntesis, escribe la letra o símbolo que corresponde en cada caso

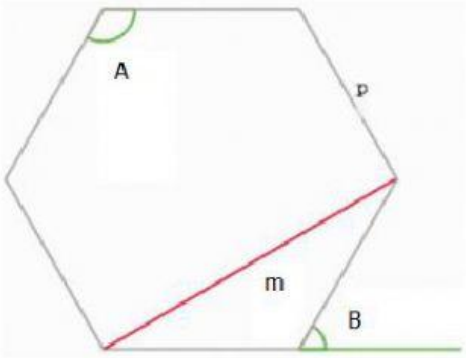
(p) Lado

(A) Vértice

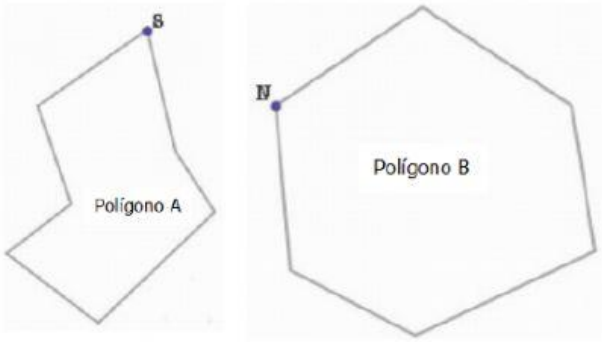
(m) Diagonal

(A) Ángulo Interior

(B) Ángulo Exterior



Observa los polígonos y completa lo que se te pide en la tabla



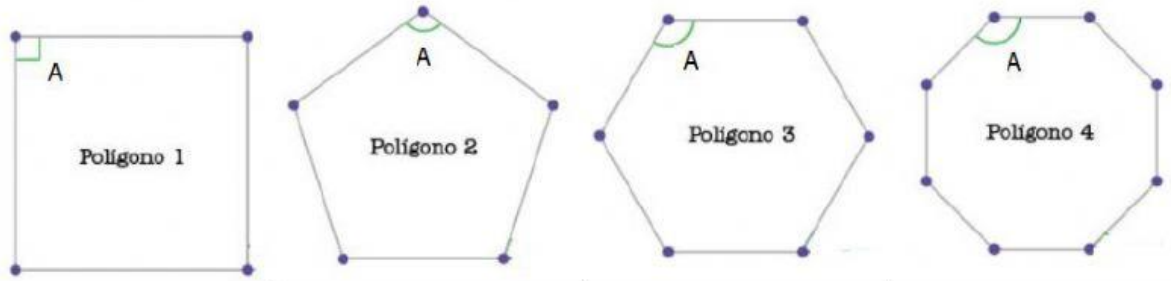
	Número de Lados	Número de diagonales desde el vértice indicado	Número Total de Diagonales
Polígono A	7	4	28
Polígono B	6	3	18

Indica si los siguientes enunciados si este es verdadero o falso

Todas las diagonales forma ejes de simetría en los polígonos regulares	verdadero
Una diagonal puede ser el lado de un polígono	falso
El número de diagonales totales coincide con el doble de el número de vértices del polígono	falso
En algunos polígonos las diagonales pueden estar fuera del mismo polígono	verdadero

LIVEWORKSHEETS

En los polígonos que se muestran analiza y escribe en el espacio indicado cuántos triángulos se formarían al trazar las diagonales desde el vértice A en cada uno de ellos.



2	3	4	6

Selecciona la opción que con base a los resultados obtenidos en la actividad anterior, ¿Cuál sería la expresión que te permite determinar el número de triángulos que se forma al trazar las diagonales desde un vértice en un polígono regular?

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

LIVEWORKSHEETS