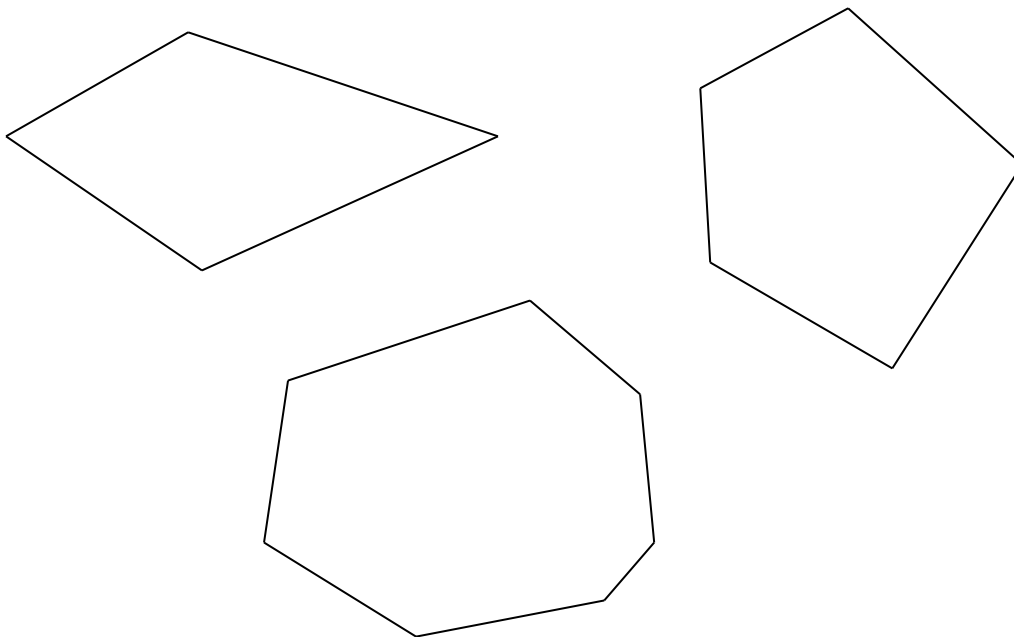


Polígonos y ángulos interiores. Suma de las medidas de los ángulos interiores de un polígono. Polígonos regulares.

1. **a)** En cada uno de los siguientes polígonos, elegí un vértice y trazá todas las diagonales posibles desde ese punto.

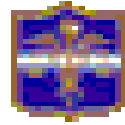


- b)** Teniendo en cuenta el ítem **a)**, completá el cuadro:

Polígono	Número de lados del polígono	Cantidad de triángulos que quedan determinados	Suma de las medidas de los ángulos interiores del polígono
Cuadrilátero			
Pentágono			
Heptágono			

- c)** Sin hacer un dibujo, completá el cuadro.

Polígono	Cantidad de triángulos que quedan determinados	Suma de las medidas de los ángulos interiores del polígono
Polígono de 13 lados		
Polígono de n lados		



2. Marcá con una X en el ☐ la única opción correcta.

a) La suma de las medidas de los ángulos interiores de un polígono de 10 lados es:

☐ 1440° ☐ 1800° ☐ 2160° ☐ 1798°

b) La suma de las medidas de los ángulos interiores de un polígono de 36 lados es:

☐ 6480° ☐ 3240° ☐ 6120° ☐ 6840°

c) La suma de las medidas de los ángulos interiores de un polígono es 1620° . El polígono tiene:

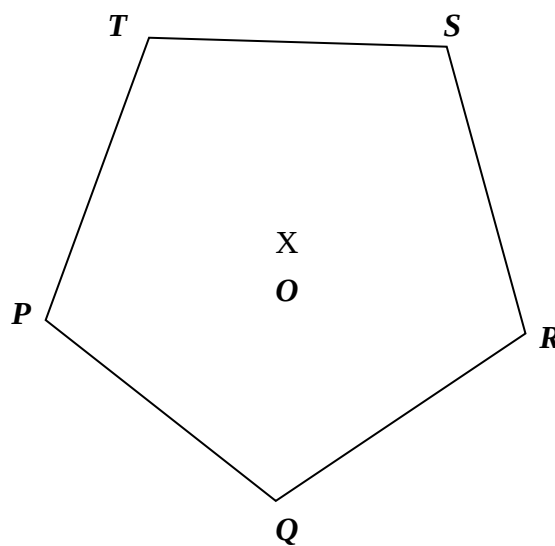
☐ 9 lados☐ 11 lados☐ 12 lados☐ 10 lados

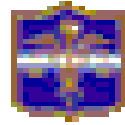
3. El polígono **PQRST** de centro **O** es regular. Marcá y nombrá en él:

a) un ángulo central.

b) una diagonal.

c) una apotema.

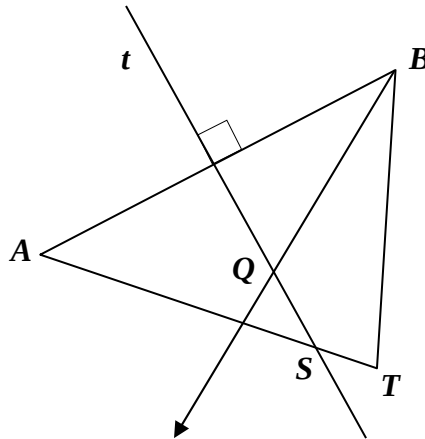




4. Calculá:

- a) la medida del ángulo central de un polígono regular de 12 lados.
- b) la medida de cada ángulo interior de un polígono regular de 15 lados.

5. Calculá las medidas de los ángulos interiores del cuadrilátero $QBTS$ si se sabe que t es la mediatriz de $\overline{AB}$, $\overrightarrow{BQ}$ es la bisectriz de $\widehat{ABT}$, $|\widehat{QBT}| = 35^\circ$ y $|\widehat{BAT}| = 80^\circ$.



6. Resolvé el problema 51 de la página 206 del libro del CIEEM.

Tarea: hacé los problemas 11 a 13 de la página 188, 14 a 17 de la página 190, problemas 18 y 19 de la página 192, problema 20 de la página 195 y problemas 21 y 22 de la página 197.

De Más problemas resolvé los problemas 34 a 40 de la página 204.

Leé “Área del paralelogramo”, “Alturas de un triángulo” y “Área del triángulo” de las páginas 197 a 200.

Traé escuadra.