



Materia: Matemática

Profesora: Nisoria, Carolina

Curso: 3º B

Bibliografía: Activados 3. Editorial Puerto de Palos.

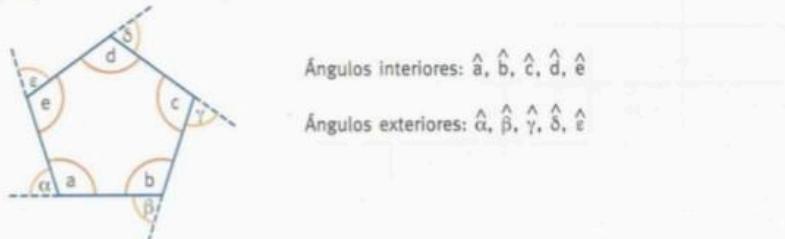
Trabajo Práctico N°69

Polígonos. Propiedades

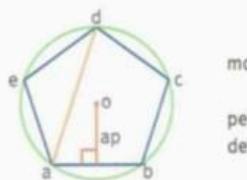
Propiedades de los polígonos

INFO ActivAdos

Un polígono es la región del plano limitada por tres o más rectas que se intersecan de a dos.



Un polígono está **inscrito** en una circunferencia cuando todos sus vértices pertenecen a la misma.

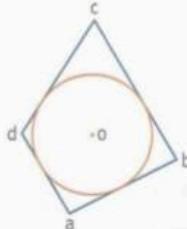


Se denomina **diagonal** a todo segmento que tiene como extremos dos vértices no consecutivos.

Se denomina **apotema** de un polígono regular al segmento perpendicular al lado del polígono cuyos extremos son el punto medio del lado y el centro de la circunferencia en la que está inscrito.

- En un polígono de n lados se pueden trazar $n - 3$ diagonales desde un vértice.
- En un polígono de n lados se pueden trazar en total $\frac{n \cdot (n - 3)}{2}$ diagonales.
- En todo polígono de n lados, la suma de los ángulos interiores (S.A.I.) es $180^\circ \cdot (n - 2)$.
- En todo polígono de n lados, la suma de los ángulos exteriores (S.A.E.) es 360° .

Un polígono está **circunscripto** en una circunferencia cuando todos sus lados son segmentos tangentes a la misma.



Comprendiendo ActivAdos

1. Respondan y expliquen las respuestas.
 - ¿Cuántas diagonales por vértice tiene un hexágono?
 - ¿Cuánto suman los ángulos interiores de un pentágono?
 - ¿Cuántas diagonales tiene en total un pentágono?