



INSTITUTO JUAN PABLO II
 Av. Sáenz Peña 576
 TEL: 0381- 4205711
Institutojuanpabloii@gmail.com
www.instjuanpabloii.com.ar

Materia: Matemáticas

Profesora: Patricia Zelaya

Curso: 2° año B

Bibliografía: Matemática Activados 1. Editorial Puerto de Palo. Edición 2017

TRABAJO PRÁCTICO N° 40

Polígonos

- CONTINUACIÓN -

MARCO TEÓRICO – PÁG. 131

Trabajaremos con la página del libro

Se llama **polígono** a toda figura que tiene tres o más ángulos.

Clasificación de polígonos

Cóncavos	Convexos
Al menos un ángulo interior es mayor que 180° .	Todos los ángulos interiores son menores de 180° . Regulares: todos sus lados y sus ángulos son iguales. Irregulares.

Elementos del polígono

Vértices: a, b, c, d, e. Lados: segmentos que unen vértices consecutivos. $\overline{ab}$, $\overline{bc}$, $\overline{cd}$, $\overline{de}$, $\overline{ea}$. Diagonales: segmentos que unen vértices no consecutivos $\overline{ac}$, $\overline{ad}$, $\overline{bd}$, $\overline{be}$, $\overline{ce}$.	Ángulos interiores: $\hat{a}$, $\hat{b}$, $\hat{c}$, $\hat{d}$, $\hat{e}$.	Ángulos exteriores: son adyacentes a los interiores: $\hat{\alpha}$, $\hat{\beta}$, $\hat{\gamma}$, $\hat{\delta}$, $\hat{\epsilon}$.
En el polígono regular		
En el polígono regular: Ángulo central: el vértice es el centro del polígono ($\hat{aob}$). Apotema (Ap): segmento ($\overline{om}$) perpendicular a un lado ($\overline{de}$) que une el centro con el punto medio de ese lado ($\overline{de}$).		

La suma de los ángulos interiores de un polígono es:
 $180^\circ \cdot (n - 2)$, donde n es la cantidad de lados.

Actividades

1. Resolución de PÁG. 132, puntos:

- 34
- 35, apartado a y b.