



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° 39

Polígonos

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: $\hat{\alpha}$, $\hat{\beta}$, $\hat{\delta}$, $\hat{\epsilon}$, $\hat{\gamma}$.
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.