



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

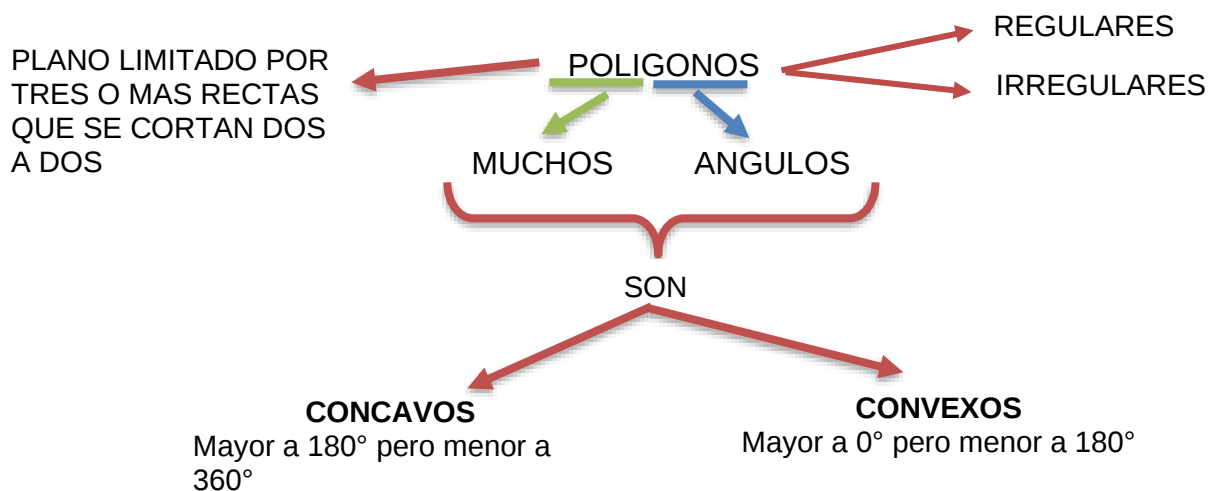
Materia: Matemáticas

Profesora: Patricia Zelaya

Curso: 2° año "B"

Bibliografía actual: Matemática Activa 1. Editorial Puerto de Palo. Edición 2017

TRABAJO PRÁCTICO N° 53 REPASO PARA EL EXAMEN



En todo polígono, por propiedad se puede:

- Calcular la suma de los ángulos interiores

$$180^\circ \cdot (n - 2)$$

- Calcular todas las diagonales

$$D = \frac{n \cdot (n - 3)}{2}$$

- Superficie

$$S = \frac{P \cdot Ap}{2}$$

Por ejemplo: Si tenemos un octógono

- ¿Cuántos lados tiene?
8 lados
- ¿Cuál es la suma de los ángulos interiores?

$$\begin{aligned} 180^\circ \cdot (n - 2) &= 180^\circ \cdot (n - 2) \\ &= 180^\circ \cdot (8 - 2) \\ &= 180^\circ \cdot 6 = 1.080 \end{aligned}$$

- ¿Cuántas diagonales tienen en total?

$$D = \frac{n \cdot (n - 3)}{2}$$

$$D = \frac{8 \cdot (8 - 3)}{2}$$

$$D = \frac{8 \cdot 5}{2} = 20$$

- ¿Y su superficie? Si su lado mide 7 cm y su apotema 4

$$S = \frac{P \cdot Ap}{2}$$

$$S = \frac{8 \cdot 4 \cdot 7}{2}$$

$$S = \frac{224}{2} = 112$$

Actividad (LA ACTIVIDAD NO CORRESPONDE AL LIBRO MATEMATICA ACTIVADO 3 – PARA AMPLIAR Y REFORZAR CONTENIDOS)

1. Completa el siguiente cuadro

Polígono N° de lados	Nombre	Suma total de ángulos interiores	N° de diagonales
5			
7			
9			
13			
18			

2. Si tenemos un dodecágono, cuyo lado es 8 cm y su apotema 4 cm. Se pide:
 - a. Cantidad de lados del polígono.
 - b. Suma total de ángulos interiores.
 - c. Número total de diagonales.
 - d. Superficie.