



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

Materia: Matemáticas

Profesora: Patricia Zelaya

Curso: 3° año "A"

Bibliografía actual: Matemática Activa 3. Editorial Puerto de Palo. Edición 2017

TRABAJO PRÁCTICO N° 42

Rehacemos examen recuperatorio en pizarra para aclarar dudas

PROGRAMA DE ESTUDIOS

3° TRIMESTRE

Unidad N°1: Números Reales – Expresiones Algebraicas

- Cubo de un binomio. (Pág.: 43 - 44)
- Ecuaciones. (Pág.: 49 - 54)
- Inecuaciones (Pág.: 57 - 58)

Unidad N° 2: Funciones

- Interpretación de gráficos. (Pág.: 63 - 64)
- Función. (Pág.: 65 - 66)
- Función Lineal. (Pág.: 67 - 70)
- Ecuación de la recta. (Pág.: 71 - 74)
- Rectas paralelas y perpendiculares. (Pág.: 75 - 76)
- Sistema de Ecuaciones. (Pág.: 79 - 86)

Unidad N° 3: Funciones – Figuras Planas

- Función Cuadrática. (Pág.: 89 - 90)
- Circunferencia y Círculo. (Pág.: 95 - 96)
- Ángulos Inscriptos y Semiinscriptos. (Pág.: 97 - 100)
- Propiedades de los cuadriláteros. (Pág.: 109 - 112)
- Propiedades de los polígonos. (Pág.: 115 - 116)

Unidad N° 4: Razones y Proporciones.

- Razones y proporciones aritméticas. (Pág.: 123 - 126)
- Teorema de Thales. (Pág.: 137 - 140)
- Razones trigonométricas. (Pág.: 143 - 144)

Cubo de un binomio y Cuatrinomio Cubo Perfecto

Marco Teórico – PAG.

Trabajaremos con el ejemplo de la página del libro

$$\begin{aligned}(x - a)^3 &= x^3 + (-a)^3 + 3 \cdot x \cdot (-a)^2 + 3 \cdot (-a) \cdot x^2 \\(x - a)^3 &= x^3 - a^3 + 3 \cdot x \cdot a^2 - 3 \cdot a \cdot x^2 \\(x - a)^3 &= x^3 - a^3 + 3xa^2 - 3ax^2\end{aligned}$$

A continuación, se presentarán ejemplos adicionales (no pertenecientes al libro) para mayor comprensión del mismo.

$$\begin{aligned}\text{EJEMPLO 1: } (x + 3)^3 &= x^3 + 3 \cdot x^2 \cdot 3 + 3 \cdot x \cdot 3^2 + 3^3 \\&= x^3 + 9x^2 + 27x + 27\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}\text{EJEMPLO 2: } (x - 2)^3 &= x^3 - 3 \cdot x^2 \cdot 2 + 3 \cdot x \cdot 2^2 - 2^3 \\&= x^3 - 6x^2 + 12x - 8\end{aligned}$$

Actividad

Resolución de actividades propuestas en PAG. 44, puntos:

- 12, apartados del “e” hasta el “h”
- 13, apartados del “e” hasta el “h”