



COLEGIO PARROQUIAL ADVENIAT
FE – CULTURA – VIDA
TALLER DE PREPARACIÓN A LAS
RECUPERACIONES DEL PRIMER
SEMESTRE.
AÑO 2018



MATEMÁTICAS NOVENO

Apreciado estudiante, debes desarrollar el presente taller y entregarlo en la clase del día: 9 de julio. Recuerda que es un requisito para poder presentar las recuperaciones y una oportunidad de identificar tus debilidades y fortalezas frente a la asignatura.

ESTUDIANTE:

MAESTRO(A): MÓNICA VIVIANA PULIDO

GRADO: NOVENO

1. Realiza un mapa conceptual que estructure todas las temáticas trabajadas durante el primer y segundo periodo, dar ejemplos y estudiar cuidadosamente cada tema.
2. Realiza un cuadro comparativo de todos los casos de factorización, estudiarlos, explica cómo se resuelven y dar 3 ejemplos de cada uno.
3. Identifica tres situaciones cotidianas donde se involucre el tema de funciones lineales y su aplicación, explicar y analizar cada situación.
4. Representa gráficamente las funciones que se muestran a continuación, cada función debe tener su plano cartesiano, su expresión tabular y procedimientos.

$$A. f(x) = 3x \quad B. f(x) = -2x \quad C. f(x) = 2x - 3 \quad D. f(x) = -X + 4 \quad E. f(x) = \frac{1}{4}x$$

Determina su pendiente, punto de corte con el eje y, si es creciente o decreciente, si es función lineal o afín.

5. Determine la ecuación de la recta que pasa por cada par de puntos:

- a) (1,6) y (2,8) b) (1,3) y (2,11)

6. Resuelva gráficamente cada uno de los siguientes sistemas de ecuaciones lineales:

$$\begin{cases} 1x + 1y = 5 \\ 1x + 1y = -7 \end{cases}$$

$$\begin{cases} 2x - 1y = 6 \\ 4x - 2y = 8 \end{cases}$$

7. Racionalizar el denominador de las siguientes fracciones:

a) $\frac{2}{3-\sqrt{5}}$ b) $\frac{3}{4+\sqrt{3}}$ c) $\frac{2}{\sqrt{5}-\sqrt{3}}$

8. Corregir y estudiar las evaluaciones acumulativas de primer y segundo periodo.