



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

Materia: Matemáticas

Profesora: Patricia Zelaya

Curso: 5° año "B"

Bibliografía actual: Matemática Activa 4. Editorial Puerto de Palo. Edición 2017

TRABAJO PRÁCTICO N° 40

REPASO – MODELO DE EXAMEN

Actividad (LA ACTIVIDAD NO CORRESPONDE AL LIBRO DE MATEMATICA ACTIVADO

1 – PARA AMPLIAR Y REFORZAR CONTENIDOS)

1. Factorizar las siguientes expresiones (en cada apartado se aplica más de un caso):

a. $x^4 + 6x^3 + 9x^2 =$

2. Simplifique las siguientes expresiones algebraicas:

a. $\frac{t^2 - 10t^3 + 25t^4}{5t^2 - 25t^6} =$

3. Efectuar las siguientes sumas y restas:

a. $\frac{1}{x+1} + \frac{x-2}{x^3+1} - \frac{x-1}{x^2-x+1} =$

4. Efectuar las siguientes multiplicaciones y divisiones:

a. $x \cdot \frac{1}{x^2+xy} \cdot \frac{x}{y^2} =$

b. $\frac{x^3-8x^2+16x}{3x^3-12x^2} : \frac{x^2-16}{6x} =$

5. Efectuar la siguiente operación combinada:

$$\left(\frac{x^2 + xy}{5a} - \frac{2x + 2y}{5a} \right) \cdot \frac{25a^2bx}{x-2} \cdot \frac{1}{x+y} =$$