



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

Materia: Matemática

Profesora: Nisoria, Carolina

Curso: 4º B

Bibliografía actual: Activados 4. Editorial Puerto de palos.

### **Trabajo Práctico N° 50 REPASO**

- 1) Indicar cuál de los siguientes polinomios tiene grado 4, término independiente igual a 3 y coeficiente principal 1**

principal 1?

- a.  $3x^4 + 2x^3 + 1$      b.  $x^4 - 3x^3 + 3x + 3$      c.  $x^3 - 2x^2 + 4$      d.  $4x^3 - 2x^2 + 1$

- 2) ¿Cuál de los siguientes polinomios es divisible en  $x + 5$ ?**

- a.  $x^4 - 3x^3 - 7x^2 + 14x - 5$      c.  $x^4 - 3x^3 - 7x^2 - 14x - 5$   
 b.  $x^4 + 3x^3 - 7x^2 + 14x - 5$      d.  $-x^4 + 3x^3 - 7x^2 + 14x - 5$

- 3) ¿Cuál es el resto de la división  $(-3x^6 + x^4 - 3x^3 + 2x - 1) : (x - 2)$  ?**

- a) 157      b) -157      c) 197      d) -197

- 4) Realiza las siguientes divisiones. Aplica Ruffini cuando sea posible**

a)  $(3x^3 - 2x^2 + 5x - 4) \div (x - 2)$

b)  $(x^3 + 2x^2 - 5x + 1) \div (x^2 + x - 2)$

- 5) Resuelve las siguientes operaciones combinadas**

$$(-2x^7)^3 - (2x^2 + x) \cdot (x^3 - 4x^2) =$$

$$(x^3 + x^2 - 7x + 2) : (x - 2) + 3x \cdot (-x + 5) =$$

$$-2 \cdot (3x^4 + 2x^2 - x + 2) - (x^2 + x^3) + x \cdot (x^2 - 3x + 2) =$$

**Fecha de presentación de carpeta: MIÉRCOLES 12 Y JUEVES 13 DE NOVIEMBRE.**

**Se considera carpeta completa del 3er trimestre del TP38 hacia adelante.**

Pág: