



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

Materia: Matemática

Profesora: Nisoria, Carolina

Curso: 4° 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

¿Cuál es el

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

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

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

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

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

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

Pág: