



UNIDAD EDUCATIVA PARTICULAR GIORDANO BRUNO

ÁREA DE CIENCIAS EXACTAS

Taller de Matemáticas

1ro de Bachillerato

Año lectivo 2021 – 2022

PRIMERA SEMANA – BLOQUE 1

I) Factoriza las siguientes expresiones algebraicas: (3 ptos. c/u)

i) $x^2 + 3x^2 =$

ii) $2x - 4x^3 =$

iii) $6a^5 + 12a^8 =$

iv) $7a^2b^3 + 14ab^6 =$

v) $9x^6y^4z^7 + 6x^8y^7z^6 =$

II) Determina Verdadero (V) o Falso (F), según los criterios empleados en clase para factorizar. Debes corregir las expresiones que estimes falsas. (3 ptos. c/u)

i) $\underline{\hspace{1cm}} 6x^2 + 3x^7 = 3x^2 \cdot (2 + x^5)$

ii) $\underline{\hspace{1cm}} 5a^8 - 15a^9 = 5a^8 \cdot (1 - 3a^2)$

iii) $\underline{\hspace{1cm}} 10x^3y^5 + 20x^4y^6 = 10x \cdot y \cdot (1 + 2x^4y^6)$

iv) $\underline{\hspace{1cm}} 4a^5b - 8ab^4 + 12a^6b = 2ab \cdot (2a^4 - 4b^3 + 6a^5)$

v) $\underline{\hspace{1cm}} 10x^5y^7z^6 + 5x^3y^4z^5 - 50x^8y^9z^{10} = 5x^3y^4z^5 \cdot (2x^2 + 1 - 10x^4y^3z)$



III) Factoriza las siguientes expresiones: (2 ptos. c/u)

$$i) x^2 y^6 z + 4x^2 y^7 z^8 - 8x^6 y^3 z^9 =$$

$$ii) 45a^5 b^6 c^8 - 55a^8 b^9 c^{12} + 15a^4 b^2 c =$$

$$iii) \alpha^7 \beta^6 \chi^3 + 14\alpha^8 \beta^5 \chi^6 - 28\alpha^7 \beta^3 \chi^9 =$$