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)

$i)$ ____ $6x^2 + 3x^7 = 3x^2 \cdot (2 + x^5)$

$ii)$ ____ $5a^8 - 15a^9 = 5a^8 \cdot (1 - 3a^2)$

$iii)$ ____ $10x^3y^5 + 20x^4y^6 = 10x\ y \cdot (1 + 2x^4y^6)$

$iv)$ ____ $4a^5b - 8ab^4 + 12a^6b = 2ab \cdot (2a^4 - 4b^3 + 6a^5)$

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

LIVEWORKSHEETS

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

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

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

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

LIVEWORKSHEETS