

MATEMATICA

TRABAJO AUTÓNOMO N°9

Unidad N°2: Expresiones Algebraicas, Ecuaciones y Funciones

Tema: Conjunto de los Números Reales

Subtemas: Monomios, Polinomios y Polinomios Completos

Nombre del estudiante:

1. Dados los siguientes monomios determinar si son monomios homogéneos con su respectiva explicación:

a) $8xyz^2$ Y $4y^2z^2$

b) $2a^2bc$ Y $5a^2bc$

c) $3x^{-2}$ Y $2xy$

d) $4xy$ Y $5x^2$

2. Dados los siguientes polinomios determinar si es un polinomio completo con su respectiva explicación

a) $P_{(x,y,z)} = 3xyz - 4x^2y^2 + 4xy - 5 + 2x - 8x^2yz^2$

b) $P_{(x)} = 4x - 4 + 3x^2 - 5x^3 + 5x^5 - x^4$

c) $P_{(x)} = 4x^2 - 3x - 4 + 8x^5$

d) $P_{(y)} = 5y^5 - 7y^4 + y^3 + 2y^2 - y + 9$