

Grado/Curso: 8°

Fecha de asignación: 13/ 03/2020

Trabajo a distancia: Actividades en el marco del Decreto Presidencial N° 3442/Marzo 2020

MATEMÁTICA
Trabajo Práctico individual

Nombre y apellido:

Contenidos: Expresiones algebraicas: elementos, expresiones algebraicas enteras y fraccionarias. Monomios: grado, monomios semejantes.

Observaciones: puedes consultar desde la página 15 hasta la página 25 de tu libro.

1) Escribe una frase que defina cada una de las siguientes expresiones algebraicas

a) $a^3 - 4b$

.....

b) $5m + 3n$

c) $3x + 9$

d) $\frac{m}{3} + \frac{n}{5}$

2) En las siguientes expresiones algebraicas subraya los monomios y justifica cuando no lo son.

a) $-0,8x^3y^4$

b) $\frac{7}{3}a^2b^{-5}$

c) $x + 2y - 4c$

d) xyz

e) $\frac{1}{8}a^2b^4c^5$

f) $7 + 2x$

3) Escribe V si las afirmaciones son verdaderas y F si son falsas

a) Expresión algebraica no es la representación de una o más operaciones algebraicas ()

.....

b) Dos monomios son semejantes cuando tienen el mismo grado ()

.....

c) El grado de un polinomio es el que corresponde al término de mayor grado ()

.....

d) los términos monomios y polinomios derivan de vocablos griegos ()

.....

e) El valor numérico de una expresión algebraica es el resultado de sumar sus exponentes ()

.....

f) Los monomios son los que tienen más de un término ()

.....

4) Clasifica los siguientes polinomios según el número de términos

a) $\frac{1}{2}x^3 - 5x^2 + 15x + 9$

b) $2xyz + 18xyz^2 - xy$

c) $14m - 14$

d) $x^3 - x^2 + 56x + 2$

5) Ordena los siguientes polinomios con respecto a la primera letra

Polinomios descendente	En orden ascendente	En orden
$*\frac{2}{3}m^2n^3 + m^4 + m^3n^2 - 2mn^4$
$*18xy^2 - 0.5x^3 + 47x^2y - 7x^4$
$*\frac{2}{7}a^4 - 32a^2b^2 + 12a^3b - 18b^3$

6) Calcula el valor numérico de las siguientes expresiones para los valores de:

* $a = 2$, $b = -3$, $c = 5$, $x = \frac{1}{2}$, $y = \frac{2}{3}$

a) $a^2 - 2ab + b^3 =$

b) $\frac{3a-2b^2+c}{16x^3-6y} =$

c) $\frac{2}{5}c^2x - by + a^2 =$

$$d) \frac{3-2x}{x} + \frac{1-y}{y} =$$

$$e) 3x^2 - 2xy + 3y^2 =$$

$$f) \frac{5}{2} a^2b - \frac{1}{3} abc + \frac{1}{5} b^2c - 5 =$$