



Nunca consideres el estudio como una obligación, sino como una oportunidad para penetrar en el bello y maravilloso mundo del saber”
Albert Einstein

TRABAJO PRÁCTICO Nº 2 - PARA 3º 4ª y 3º 5ª

-- MATEMÁTICA --

E.E.S. Nº 75 JULIO CORTÁZAR

CELAIBE, Claudia(claudiancelaibe@gmail.com) Turno Mañana

Enviado: 01/05/21

transforma el no puedo

por SI QUIERO
y conseguirás
TODO LO QUE TE PROPONGAS



MONOMIOS: características

Es una expresión de un solo término. O sea sólo interviene la MULTIPLICACION. -

Por ejemplo: $M_{(b)} = 4 b^8$ → el grado

↓ ↓ ↓
 Nombre o identificación Coeficiente Parte literal
 Subíndice - Indeterminada

- Entre el 4 y b^8 hay una multiplicación
- **El coeficiente** PUEDE SER cualquier número **REAL**. En este caso es el 4
- Si el coeficiente es igual a **1** se lo denomina **monomio MÓNICO**
- La indeterminada es b
- La parte literal es b^8 ----- siempre el **EXPONENTE** ES UN NÚMERO **NATURAL**
- **El grado es el número de factores literales que figuran en el monomio.** Cuando sólo tiene UNA INDETERMINADA es su **EXPONENTE**. En este caso es de grado: 8
- Un monomio es de **grado CERO (0)** cuando figura solamente el coeficiente:

Por Ejemplo: $S_{(y)} = 27$ ya que se sobre entiende, $27 \cdot y^0 = 27 \cdot 1 = 27$

O SEA TODA VEZ QUE ESCRIBIMOS SOLO LOS COEFICIENTES ----SON MONOMIOS DE GRADO CERO (0) : $\underline{1}$; 0,28 ; - 59 ; $\sqrt{3}$

- Un monomio **NO TIENE GRADO** cuando el **coeficiente** es nulo o sea **CERO**,

Por Ejemplo: $0x^3$; $0m^2n^5$; $0p$ } No tienen grado

- Pueden presentarse casos donde en la parte literal participan **2 o más indeterminadas** (letras)

Por Ejemplo: $\underbrace{-5}_9 a^4 b w^7$ ES UN MONOMIO de **GRADO: $4 + 1 + 7 = 12$**

Coeficiente Parte Literal

Como tiene más de una indeterminada, se calcula sumando los exponentes de todas las letras que figuran en el monomio. - (Es el número de factores literales que en él figuran).

- **MONOMIOS SEMEJANTES** Dos o más monomios son semejantes cuando tienen **la misma parte literal**. Pueden diferir únicamente en el signo y en el coeficiente. -

Por Ejemplo: a) $23 q^2$; $\frac{-2}{3} q^2$; $\sqrt{7} q^2$ si son semejantes

b) $\frac{-1}{2} a^6 b^8$; $8 b^8 a^6$ si son semejantes c) $38 m^7 a^2$; $\frac{1}{6} m^2 a^7$ no son semejantes

ACTIVIDAD INTEGRADORA DE MONOMIOS: Completar el cuadroVIDEO EXPLICATIVO: Teoría y práctica... https://youtu.be/_L-f9IQZzRo

	EXPRESION	ES o NO monomio	Indeterminada	Coficiente	ES Mónico o NO	Grado	Escribir un Semejante
1	$A_{(x)} = -2x^9$	SI	x	-2	NO	9	$25x^9$
2	$B_{(m)} = 3m^{1/4}$	NO - porque el exponente de la letra no es un número natural. Es un número racional					
3	$C_{(a,b)} = 7/2ba^5$						
4	$D_{(x,p)} = x^2p^8$						
5	$M_{(d)} = -70$						
6	$N_{(x)} = \sqrt{3}x^{-6}$						
7	$O_{(f)} = -f^{50}$						
8	$K_{(v)} = \frac{1}{2v^3}$						
9	$E_{(d,t)} = 1,1d^5t^9$						
10	$P_{(x)} = 93x^{100}$						
11	$F_{(k)} = -4,8k^0$						
12	$H_{(c,g)} = 23c^{10}g^{43}$						

IMPORTANTE: Trabajaremos a través de las clases virtuales y del aula virtual en la plataforma ELE de la escuela. Ahí se les brindará la ayuda necesaria para la resolución de las actividades. También se los evaluará.

Las actividades las deben ir realizando en la carpeta de la materia.

Si poseen la fotocopia de este trabajo práctico, pueden ir cortando y pegando en la hoja de la carpeta (de manera prolija)

En este cuatrimestre realizarán 2 Trabajos Prácticos Integradores Evaluativos, con los temas que se irán desarrollando, y que oportunamente se les informará en qué fechas se llevarán a cabo.