

Aluno: _____

Escola: _____

Data: _____ Ano de Escolaridade: **FASE VIII**

Professora: **Priscila Gregório** Disciplina: **Matemática e Geometria**

Semana 12: de 11 a 15 de outubro de 2021

Conteúdo(s) desenvolvido(s): Grau de Monômios, Partes de um monômio e Monômios semelhantes.

Exercícios

1. Qual é o grau do monômio $-5x^2y^3z$? _____

2. Entre os monômios a seguir quais são os que apresentam grau 5?

x^2y^3	$2ab$	x^2y	$5x^2$	-5	x^2y^2z	$3a$	$-9x$	16	$4xy$	$5abcd^2$	$-6ab^3$	a^3b^2
----------	-------	--------	--------	------	-----------	------	-------	------	-------	-----------	----------	----------

3. Observe os monômios:

$4xy$	$6a^3$	$9x^2y^3$	$-2a^2$	$8z$	abc^5	$8a^7b^2$	$5x^2y^4$	$-10z^9$	$2p^2q^2$	$-a^6b^2$
-------	--------	-----------	---------	------	---------	-----------	-----------	----------	-----------	-----------

a) Qual é o monômio de maior grau?

b) Escreva os monômios na ordem CRESCENTE, de acordo com o grau:

4. Qual é o valor que se deve colocar no lugar do expoente x para que o monômio $3a^2b^xc^4$ seja do 9º grau: _____

5. Considere as seguintes expressões algébricas:

y^3	$2ab$	$x + y$	$5x^2$	-4	$x - 1$	$3a$	$-9x$	15	$4xy$	$x^2 + y^2$	$-6ab^3$	$a + b$
-------	-------	---------	--------	------	---------	------	-------	------	-------	-------------	----------	---------

Indique as expressões que representam **monômios**:

Partes de um monômio

Um monômio é dividido em duas partes, um número, que é o **coeficiente do monômio** e uma variável ou o produto de **variáveis** (letras), inclusive suas potências, caso existam.

- $2x \rightarrow 2$ é o coeficiente desse monômio e x é sua parte literal;
- $3xy^2 \rightarrow 3$ é o coeficiente desse monômio e xy^2 é sua parte literal;
- $wz \rightarrow 1$ é o coeficiente desse monômio e wz é sua parte literal.

Dois monômios são ditos **semelhantes** se possuírem a mesma parte literal (mesmas letras e mesmas potências em cada letra).

- $3xy$ e $5xy$ são iguais, pois possuem a mesma parte literal xy ;
- $0,5a^3b^2$ e $10a^3b^2$ são iguais, pois possuem a mesma parte literal a^3b^2 ;
- $-4vwz$, $25vwz$ e $3vwz$ são iguais, pois possuem a mesma parte literal vwz .

6. Considere os seguintes monômios:

$4xy$	$6a^2$	$9xy$	$3x^2$	$2x^3$	$-2a^2$	$8z$	ab	$8ab^2$	$5x^2y$	$-10z$	$2p$	$-ab$
-------	--------	-------	--------	--------	---------	------	------	---------	---------	--------	------	-------

Indique os **monômios semelhantes**:

7. Complete a tabela abaixo:

MONÔMIO	COEFICIENTE NUMÉRICO	PARTE LITERAL
	1	x^2
$6xy$		
	-4	y^2
y^3		
-12		
	5	a
$7a^3b$		
	-1	xy
$-ab^2$		
$7xyz$		

Confio no seu potencial!