

ESTUDO EM CASA – DISTANCIAMENTO SOCIAL – COVID 19
ATIVIDADES DE MATEMÁTICA – 7º ANO A, B e C – 05 AULAS
21ª SEMANA: DE 08/09/2020 à 11/09/2020 – 3º BIMESTRE
Prof.ª Gabriela Pimenta Barbosa Mendes - manhã
Prof. Henrique Alves Bueno - tarde

Orientações:

- * Todas as atividades devem constar no caderno de Matemática e depois devem ser resolvidas;
- * Todas as resoluções deverão estar registradas, não apenas as respostas;
- * Identifique cada atividade com a data de referência (data que o aluno teria a aula de matemática durante a semana) - dos dias 08/09 a 11/09;
- * Para resolvê-las consulte os conteúdos que já foram disponibilizados durante as aulas, livros, internet e outras fontes que se fizerem necessárias;
- * Essa atividade deve ser entregue até o dia 11/09/2020 através de fotos que serão enviadas para o WhatsApp particular do professor (a).

TEMA: Termos algébricos

O que fazer?

Esta atividade pode ser impressa ou copiada no caderno, porém as respostas devem estar a lápis. E se for impressa deverá ser colocada no caderno, após seu término.

Explicação:

Um monômio, ou um termo algébrico, é uma expressão algébrica inteira composta por uma parte literal e um coeficiente numérico, isto é, por letras e números.

Exemplos: $2x$, $4ab$, $10x^2$, $20xyz$, $30abc$, $2z$, y , b^3 , $100ax^3$

Veja abaixo a explicação no livro didático:

3 Monômios

Considere as expressões algébricas: $-2a$, $\frac{x}{3}$, $3x^2$ e $-3y$

Observe que elas não apresentam operação de adição ou de subtração, assim como não têm letra em um radical nem no denominador. Nessas condições, as expressões algébricas são chamadas de **monômios**.

Em um monômio, distinguimos o **coeficiente** (parte numérica) e a **parte literal** (parte com letras).

Veja, no quadro abaixo, os coeficientes e as partes literais de alguns monômios.

Monômio	Coeficiente	Parte literal
$5x^3y^2$	5	x^3y^2
$-\frac{2}{7}ab^3m$	$-\frac{2}{7}$	ab^3m
$\sqrt{2}x$	$\sqrt{2}$	x
ab^5	1	ab^5

OBSERVAÇÕES

- Todo número real não nulo é um monômio sem parte literal.

Exemplos: 5; -10; $\frac{5}{6}$; 0,51; $\sqrt{3}$

- O número real zero é chamado de **monômio nulo**.

EXERCÍCIOS

1) Indique nos monômios abaixo o seu coeficiente e sua parte literal

a) $35x^8 y^3 =$

e) $5z^2tv^9 =$

b) $x^2 =$

f) $37df$

c) $-7m^2n^4 =$

g) $-6t^2$

d) $-8zx^3 =$

h) $30yx^6 =$

2) O coeficiente numérico do monômio $-X/3$ é:

a) -1

b) $-1/3$

c) -3

d) 3

TEMA: Termos semelhantes

Esta atividade pode ser impressa ou copiada no caderno, porém as respostas devem estar a lápis. E se for impressa deverá ser colocada no caderno, após seu termino.

EXPLICAÇÃO:

Termos semelhantes são dois ou mais monômios ou termos que possuem a mesma parte literal ou não possuem parte literal.

Exemplos:

a) **5m** e **-7 m** são monômios ou termos semelhantes

b) **2xy³** e **9y³x** São monômios ou termos semelhantes

Obs: veja que não importa a ordem dos fatores literais

Não são semelhantes os monômios ou termos:

a) $4x$ e $7x^2$

b) $3xy^2$ e $4x^2y$

Obs.: que os expoentes de x são diferentes

Outros exemplos:

$5x^2y^3$ e $5x^3y^2$ **não são** semelhantes

$-3x^2y^3$ e $4y^3x^2$ **são** semelhantes

EXERCÍCIOS

1) Quais são pares de termos semelhantes?

a) $7a$ e $4a$

f) $4ab$ e $\frac{5}{8}ab$

b) $2x^2$ e $-6x^2$

g) $8xy$ e $5yx$

c) $4y$ e $5y^2$

h) $4x^2y$ e $-xy$

d) $8xy$ e $-xy$

i) xy^2 e $2x^2y$

e) $-5a$ e $-4ab$

j) $3acb$ e abc