

**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) **2xy<sup>3</sup>** e **9y<sup>3</sup>x** 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  $abc$