



PREFEITURA DE SANTOS
Secretaria de Educação



UME: PEDRO II

ANO: 8ºA,B,C COMPONENTE CURRICULAR: Matemática

PROFESSORES: Geni Costa e Leonardo Tamasco

PERÍODO: 31/08 a 11/09.

HABILIDADE: EF08MA06 whatsapp: 997541345

ROTEIRO: Copiar e resolver os exercícios no caderno e enviar para o email geni.atividadederemota@gmail.com

9ª ATIVIDADE REMOTA DE MATEMÁTICA
TERMO ALGÉBRICO, MONÔMIOS e POLINÔMIOS

Termo algébrico é composto por uma parte numérica (coeficiente) e por uma parte literal (letras).

Monômio é a expressão algébrica formada por apenas um termo algébrico.

EXEMPLOS:

- | | |
|---------------------|-------------|
| a) $7x$ | c) $-5x^2y$ |
| b) $\frac{4}{5}a^2$ | d) $-xyz$ |

Em todo monômio, destacamos o **coeficiente numérico** e a **parte literal** (formada por letras).

EXEMPLOS:

- | | |
|-----------------------------------|--------------------------------|
| coeficiente: 7 | coeficiente: -5 |
| a) $7x$ ↗ | c) $-5x^2y$ ↗ |
| ↘ parte literal: x | ↘ parte literal: x^2y |
| coeficiente: $\frac{4}{5}$ | coeficiente: -1 |
| b) $\frac{4}{5}a^2$ ↗ | d) $-xyz$ ↗ |
| ↘ parte literal: a^2 | ↘ parte literal: xyz |

GRAU DE UM MONÔMIO

O grau de um monômio é dado pela soma dos expoentes de sua parte literal.

EXEMPLO 1: Qual o grau do monômio $7x^3y^2$?

Solução: Somando-se os expoentes da parte literal, temos: $3 + 2 = 5$ Resposta: 5° grau

EXEMPLO 2: Qual o grau do monômio $-8a^2bc$?

Solução: Somando-se os expoentes da parte literal, temos: $2 + 1 + 1 = 4$ Resposta: 4° grau

POLINÔMIOS

Polinômio é uma expressão algébrica de dois ou mais termos.

EXEMPLOS:

1) $7x - 1$

3) $x^3 + x^2 - 5x + 4$

2) $8x^2 - 4x + 5$

4) $4x^5 - 2x^3 + 8x^2 - x + 7$

GRAU DE UM POLINÔMIO

O grau de um polinômio é dado pelo maior expoente da variável. EXEMPLO:

a) $7x^4 - 3x^2 + 1$ é um polinômio do 4° grau.

b) $x^3 - 2x^5 + 4$ é um polinômio do 5° grau.

EXERCÍCIOS - <https://www.youtube.com/watch?v=7ZsrHfT6Ets>

1) Quais das seguintes expressões são monômios ?

a) $7x$

c) $-9x^2y^3z$

e) $a + 2x$

b) $x + 4$

d) $-\frac{3m}{2}$

f) $\frac{x}{3}$

2) Dê o coeficiente e a parte literal de cada um dos seguintes monômios:

a) $8x$ 8; x

c) $-5ax$

e) $-x^2y^3$

b) $4xy^2$

d) $0,5m^4$

f) $-3x^5am^2$

3) Dê o grau de cada um dos seguintes monômios:

a) $5x^2$ (2°)

c) $-2xy^2$

e) $7xy$

b) $4x^5y^2$

d) a^3b^2

f) $-5y^3m^4$

4) Quais das expressões algébricas são polinômios ?

a) $x + y$

b) $4xy$

c) $8abc$

d) $2x - 3y$