**ESTADO DE MATO GROSSO DO SUL**
**MUNICÍPIO DE LADÁRIO**
**SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO**
**ESCOLA MUNICIPAL JOÃO BAPTISTA.**
**Avenida 14 de Março, 656 – Centro – Ladário – MS – CEP: 79370-000**
**Endereço Eletrônico: educação@ladario.ms.gov**
**Telefone para contato: 67 3226 2034**

**PERÍODO: 01/08/2021 A 15/08/2021 – PROF. OSWALDO**

**M A T E M Á T I C A – 7º A N O A**

**CÓDIGO DA HABILIDADE TRABALHADA:** MS.EF07MA13.s.13

**ALUNO (a):**.....

**CONTEÚDO:** Linguagem algébrica: variável e incógnita

## VALOR NUMÉRICO DE UMA EXPRESSÃO ALGÉBRICA

### Inicialização

Observe os dois tipos de expressões matemáticas:

| **Expressões numéricas** | **Expressões algébricas** |
|---|---|
| a) 7 – 1 + 4 | a) x + y – z |
| b) 2.5 – 3 | b) 2 x – 4 a + 1 |

- **Expressões numéricas** – possuem apenas números
- **Expressões algébricas** – possuem números e letras ou apenas letras

### Valor numérico de uma expressão algébrica

Para obter o valor numérico de uma expressão algébrica, você deve proceder do seguinte modo:

1º) Substituir as letras por números reais dados.

2º) Efetuar as operações indicadas, devendo obedecer à seguinte ordem:

- Potenciação
- Divisão e multiplicação
- Adição e subtração

**Observação:** Utilize parênteses quando substituirmos letras por **números negativos.**

**Exemplo:** Calcular o valor numérico de 2 x + 3 y para x = 5 e y = – 5.

**Solução:** Vamos trocar x por 5 e y por – 5.

$2x + 3y = 2.5 + 3.(-5)$

$2x + 3y = 10 + (-15)$

$2x + 3y = 10 - 15$

$2x + 3y = -5$

https://educadormatematico.wordpress.com/category/expressoes-algebricas/
Data 11/08/2021 às 07:49

## Atividades Sobre Valor numérico

1) Calcule o valor numérico das expressões:

a) x+y para x=3 e y=6

b) x-y para x=3 e y=6

c) 2x+y para x=4 e y=-7

d) -2x+3y para x=-1 e y=2

e) x+3y-z para x=1,y=2 e z=3

f) $x^2+y^2$ para x=2 e y=3

g) $3x^2$-y para x=-2 e y=-3

h) $a^3+2a^2+4a$ para x=-2