



PREFEITURA DE SANTOS
Secretaria de Educação



ROTEIRO DE ESTUDO

UME José da Costa e Silva Sobrinho

ANO: 8º A e 8º B

COMPONENTE CURRICULAR: Matemática

PROFESSOR(ES): Jucimeire Andrade de Oliveira

PERÍODO DE: 23/11/2020 A 04/12/2020

ORIENTAÇÕES

1. Etapas do Roteiro de Estudo

1ª Etapa: Neste roteiro faremos a revisão de valor numérico de uma expressão algébrica;

2ª Etapa: Durante as aulas haverá explicação dos exercícios e esclarecimento de dúvidas;

3ª Etapa: Resolução dos exercícios no caderno;

4ª Etapa: Aulas online no Meet com explicação do conteúdo e correção dos exercícios.

2. Devolutiva das atividades realizadas do Roteiro

- Postagem de uma foto no contato da Professora Jucimeire no privado do grupo de WhatsApp criado pela escola da turma do aluno OU
- Realização das atividades no caderno de Matemática para posterior visto da Professora Jucimeire na escola.

3. Contato do(s) professor(es)

E-mail funcional: jucimeire246843@educa.santos.sp.gov.br

ATIVIDADES DE MATEMÁTICA

Valor numérico de uma expressão algébrica

As expressões matemáticas em que aparecem letras e números são chamadas **expressões algébricas**. Nelas as letras recebem o nome de **variáveis**.

Exemplos:

$4a^3$	$5a + 3b - 2c$	$3(m-n) + 5m$	$\frac{2}{5}xy + 7x^2$
--------	----------------	---------------	------------------------

Quando substituimos as variáveis de uma expressão algébrica por números e realizamos os cálculos, estamos determinando um **valor numérico** da expressão.

Exemplos:

1) Qual o valor numérico da expressão algébrica $2x + 12$, para $x = 7$?

$$2x + 12$$

$$2 \cdot 7 + 12$$

$$14 + 12 = 26$$

O valor numérico da expressão é 26.

2) Qual o valor numérico da expressão algébrica $3x - 4$, para $x = -2$?

$$3x - 4$$

$$3 \cdot (-2) - 4$$

$$-6 - 4 = -10$$

O valor numérico da expressão é -10

Resolva no seu caderno

1) Determine o valor numérico de cada expressão algébrica.

a) $2x - 5$, para $x = 6$

b) $4y + 10$, para $y = -5$

c) $3x + 4y$, para $x = 2$ e $y = -1$

d) $x^2 - 4y$, para $x = -2$ e $y = -4$

e) $3x + 4$, para $x = -3$

2) Escreva cada sentença utilizando a linguagem algébrica.

a) A soma de um número x com 5

b) O produto dos números x e y

c) O dobro do número x mais 9

d) O triplo do número y menos 4