

Aluno (a):

Ano: 8AMA

Professor (a): ISAQUE TERTULINO

Data: 31 / 03 /2020

Conteúdo: Revisão de potenciação e Radiciação

## ATIVIDADE DE MATEMÁTICA

Expressões algébricas são expressões matemáticas que apresentam números, letras e operações.

As expressões desse tipo são usadas com frequência em fórmulas e equações.

As letras que aparecem em uma expressão algébrica são chamadas de variáveis e representam um valor desconhecido.

Os números escritos na frente das letras são chamados de coeficientes e deverão ser multiplicados pelos valores atribuídos as letras.

### Exemplos

a)  $x + 5$

b)  $b^2 - 4ac$

c)  $\frac{3}{5}m + \frac{1}{6}mn^2 + \frac{1}{2}n$

## Cálculo de uma Expressão Algébrica

O valor de uma expressão algébrica depende do valor que será atribuído às letras.

Para calcular o valor de uma expressão algébrica devemos substituir os valores das letras e efetuar as operações indicadas. Lembrando que entre o coeficiente e a letras, a operação é de multiplicação.


### Exemplo


O perímetro de um retângulo é calculado usando a fórmula:

$$P = 2b + 2h$$

Substituindo as letras com os valores indicados, encontre o perímetro dos seguintes retângulos

a)   $h = 3 \text{ cm}$   $P = 2 \cdot 2 + 2 \cdot 3 = 10 \text{ cm}$   
 $b = 2 \text{ cm}$

b)   $h = 2,5 \text{ cm}$   $P = 2 \cdot 4 + 2 \cdot 2,5 = 13 \text{ cm}$   
 $b = 4 \text{ cm}$

c)   $h = 3 \text{ cm}$   $P = 2 \cdot 3 + 2 \cdot 3 = 12 \text{ cm}$   
 $b = 3 \text{ cm}$

1- Sendo  $a = 4$  e  $b = -6$ , encontre o valor numérico das seguintes expressões algébricas:

- a)  $3a + 5b$
- b)  $a^2 - b$
- c)  $10ab + 5a^2 - 3b$

2- Escreva uma expressão algébrica para expressar o perímetro da figura abaixo:

