



ATIVIDADE REFERENTE A SEMANA 35 - 10/11/2025 a 14/11/2025.

COMPONENTE CURRICULAR: Matemática

TURMA: 82

PROFESSOR(A): Bruna Cavagnoli Boff

OBSERVAÇÕES: O planejamento da aula poderá sofrer alterações conforme a necessidade do professor(a).

ORIENTAÇÕES: Num primeiro momento os estudantes farão a leitura das explicações que estão abaixo, após os estudantes deverão copiar em seus cadernos algumas informações relevantes. Em seguida farão as atividades propostas.

→ Estudo das Expressões e Cálculos Algébricos, capítulo 4 do livro, página 102.

**CAPÍTULO 1**

## USO DE LETRAS PARA REPRESENTAR NÚMEROS

**PENSE E RESPONDA**

Responda às questões no caderno.

1. Você já estudou que:

- a área de um retângulo equivale ao produto da medida do comprimento pela medida da largura;
- a área de um quadrado equivale ao quadrado da medida de seu lado.

Agora, responda: como você representaria a área de cada figura a seguir?

a)

b)

c)

Das expressões que você escreveu para representar as áreas das figuras, quais foram escritas usando:

I) apenas números? A expressão do item a.

II) números e letras? A expressão do item c.

III) apenas letras? A expressão do item b.

2. Observe as expressões matemáticas a seguir.

a)  $3 + 2 + 5 \cdot 4$

b)  $x + 5y + z$

c)  $3x^2 + 2y + 4$

d)  $(5 - 1)^2 + 18 : 3 - 43$

Resposta pessoal. Espera-se que os estudantes percebam que as expressões dos itens a e d apresentam apenas números, e as expressões dos itens b e c apresentam letras e números.

Que diferenças você observa entre elas?

O objetivo de representar números desconhecidos por meio de letras é indicar as operações matemáticas de maneira mais simples e sintética.

Assim, por exemplo:

$x^2$  Indica o quadrado de um número.

$4y$  Indica o quádruplo de um número.

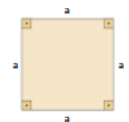
$\frac{c}{2}$  Indica a metade de um número.

Do mesmo modo, se  $a$  e  $b$  representam dois números reais quaisquer, temos que:

- $a + b$ , ou  $b + a$ , representa a soma desses dois números;
- $a - b$  representa a diferença entre  $a$  e  $b$ ;
- $a \cdot b$ , ou  $b \cdot a$ , representa o produto desses dois números;
- $a : b$ , ou  $\frac{a}{b}$ , com  $b \neq 0$ , representa o quociente de  $a$  por  $b$ .

Na Geometria, se  $a$  representa a medida do lado de um quadrado qualquer, temos que:

- $4 \cdot a$ , ou  $4a$ , indica o perímetro desse quadrado;
- $a^2$  indica a área desse quadrado.



→ Atividades no livro, página 105.