



## EMEF DEZENOVE DE ABRIL.

ATIVIDADES REFERENTE A SEMANA 33: 27/10/2025 a 31/10/2025

COMPONENTE CURRICULAR: Matemática

TURMA: 71

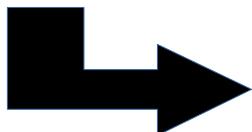
PROFESSORA: Sheila Regina Tres

**OBSERVAÇÕES:** O planejamento das aulas poderá sofrer alterações conforme a necessidade do professor(a).

Referência consultada: Giovanni Júnior, José Ruy A conquista matemática : 7º ano : ensino fundamental : anos finais / José Ruy Giovanni Júnior. – 1. ed. – São Paulo : FTD, 2022.

### RAIZ QUADRADA EXATA DE NÚMEROS RACIONAIS

→ Conclusão e correção das atividades: livro didático página 122.



**Faremos uma atividade de avaliação sobre multiplicação, divisão, potenciação e raiz quadrada de números racionais.**

### EXPRESSÕES ALGÉBRICAS

As expressões em que aparecem letras no lugar de números são chamadas expressões algébricas. Nelas, as letras são chamadas **variáveis**. Veja alguns exemplos.

$$7x \quad a + 1 \quad 9 - \frac{3}{4}y \quad a^2 + b - 6$$

Quando substituímos a variável de uma expressão algébrica por um número e efetuamos os cálculos, obtemos o valor numérico da expressão. O valor numérico da expressão  $a + 2b$ , em que  $a = 1$  e  $b = -3$ , é dado por:

$$\begin{aligned} a + 2b \\ 1 + 2 \cdot (-3) = \\ 1 - 6 = -5 \end{aligned}$$

## **Atividade:**

- 1)** Para cada sentença, escreva uma expressão algébrica na variável x.

a) Triplo de x. f) 6 menos o cubo de x.  
b) Metade de x. g) A adição da sétima parte de x com o  
c)  $\frac{3}{4}$  de x. quádruplo de x.  
d) Quadrado de x.  
e) 3 mais o quíntuplo de x.

**2)** Lucas abasteceu sua moto com 5 litros de gasolina, pagando um total de R\$ 29,00.

a) Quantos reais Lucas pagou em cada litro de gasolina?  
b) Escreva uma expressão algébrica para indicar a quantia a ser paga, nesse mesmo posto, se um veículo for abastecido com n litros de gasolina.  
c) Quantos reais uma pessoa deverá pagar se seu veículo for abastecido nesse posto com:  
9 litros de gasolina? 14 litros de gasolina? 23 Litros de gasolina?

## Vídeo de apoio à aprendizagem

No link abaixo, você irá ver o vídeo sobre expressões algébricas.

↪ <https://www.youtube.com/watch?v=i7MZpiRht2E&t=8s>