



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.

$$7x$$

$$a + 1$$

$$9 - \frac{3}{4}y$$

$$a^2 + b - 6$$

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:

$$a + 2b$$

$$1 + 2 \cdot (-3) =$$

$$1 - 6 = -5$$

### **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 quádruplo de  $x$ .

c)  $\frac{3}{4}$  de  $x$ .

d) Quadrado de  $x$ .

e) 3 mais o quádruplo 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>