



EMEF DEZENOVE DE ABRIL.

ATIVIDADES REFERENTE A SEMANA 32: 20/10/2025 a 25/10/2025

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

→ Livro didático página 120 e 121, explicação e exemplos.



Estudamos como determinar a raiz quadrada exata de um número inteiro não negativo. Agora estudaremos a raiz quadrada exata de um número racional não negativo.

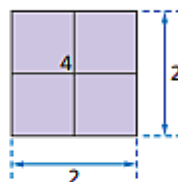
A **raiz quadrada exata** de um número racional não negativo a é o número racional não negativo que, elevado ao quadrado, resulta em a .

Observe alguns exemplos a seguir.

- 2 é a raiz quadrada de 4, pois $2^2 = 2 \cdot 2 = 4$ e $2 > 0$.

Indica-se: $\sqrt{4} = 2$.

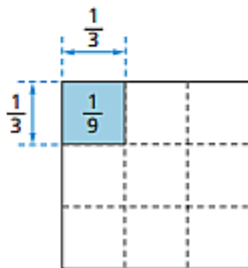
Geometricamente, a raiz quadrada de um número é expressa pela medida do lado de um quadrado cuja área corresponde a esse número.



- $\frac{1}{3}$ é a raiz quadrada de $\frac{1}{9}$, pois $\left(\frac{1}{3}\right)^2 = \frac{1}{3} \cdot \frac{1}{3} = \frac{1}{9}$ e $\frac{1}{3} > 0$.

Indica-se: $\sqrt{\frac{1}{9}} = \frac{1}{3}$.

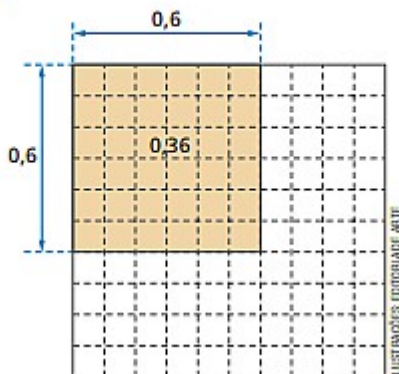
Geometricamente, temos:



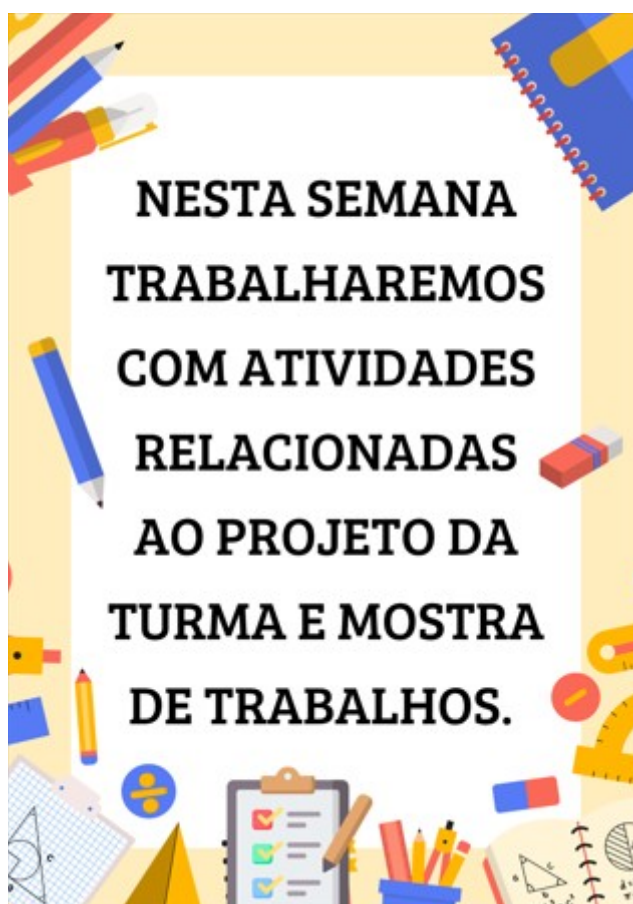
- 0,6 é a raiz quadrada de 0,36, pois $(0,6)^2 = 0,6 \cdot 0,6 = 0,36$ e $0,6 > 0$.

Indica-se: $\sqrt{0,36} = 0,6$.

Geometricamente, temos:



- ➔ Atividades: livro didático página 122.
- ➔ Faremos atividades de revisão sobre potenciação e raiz quadrada de número.



Vídeo de apoio à aprendizagem

No link abaixo, você irá ver o vídeo sobre cálculo de raiz quadrada exata.

➔ <https://www.youtube.com/watch?v=g6ouzzrovXM>