Efetuar cálculos simples com valores aproximados de radicais.

Esse descritor aparece frequentemente em avaliações como o Saeb ou outras provas externas. Ele se refere à **habilidade do aluno de trabalhar com raízes (radicais)**, como V2, V3, V5, etc., **usando valores aproximados** para realizar **cálculos simples**.

O que são radicais?

Radicais são expressões que envolvem raízes, principalmente a raiz quadrada. Exemplo:

- V2 (raiz quadrada de 2)
- $\sqrt{25}$ (raiz quadrada de 25 = 5, pois 5^2 = 25)

O que são "valores aproximados de radicais"?

Algumas raízes **não são exatas**, como $\sqrt{2}$, $\sqrt{3}$, $\sqrt{5}$... Nesses casos, usamos **valores decimais aproximados** para facilitar os cálculos.

Exemplos:

- √2 ≈ 1,41
- √3 ≈ 1,73
- √5 ≈ 2,24

3 O que são "cálculos simples"?

São operações básicas como:

- Adição: $\sqrt{2} + \sqrt{3} \approx 1,41 + 1,73 = 3,14$
- Subtração: √5 √2 ≈ 2,24 1,41 = 0,83
- Multiplicação: √2 × 3 ≈ 1,41 × 3 = 4,23
- Divisão: $\sqrt{4} \div \sqrt{2} = 2 \div 1,41 \approx 1,42$

Exemplos de questões que cobram isso:

- 1. Qual o valor aproximado de $\sqrt{2} + \sqrt{3}$?
 - a) 2,8
 - b) 3,1
 - c) 3,8
 - d) 4,1
 - ✓ Usando os valores aproximados: $1,41 + 1,73 = 3,14 \rightarrow \text{Alternativa b}$.

Em resumo:

Esse descritor avalia se o aluno consegue:

- Reconhecer que certos radicais não têm resultado exato.
- Usar valores decimais aproximados para esses radicais.
- Fazer operações simples com esses valores.

