

Aluno(a) ● ● ●

Disciplina

Plantão de Matemática

Professor(a)

Fabrizio

Ano

9º

Turma

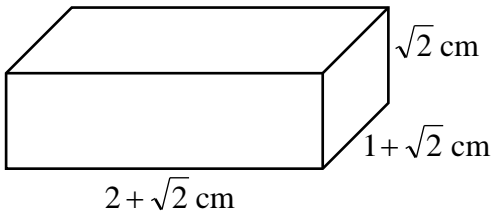
Data

27 e 28/MAR

Lista de exercícios nº 8

- Mostre que $(1 - \sqrt{3}) \cdot (1 + \sqrt{3})$ é um número inteiro.
- Sabendo que $x = \sqrt{12} + \sqrt{48} - \sqrt{27}$ e $y = \sqrt{2} \cdot \sqrt{6}$, calcule $x \cdot y$. R.: 18
- Calcule o valor das expressões:
 - $3 \cdot \sqrt{49} - 2 \cdot \sqrt[3]{-8}$ R.: 25
 - $\frac{4\sqrt[4]{16} + 3\sqrt[5]{32}}{2}$ R.: 7
 - $\sqrt[3]{\left(\frac{1}{2}\right)^{-2}} - 31 \cdot 2\sqrt[3]{125}$ R.: -30
 - $0,2 \cdot \sqrt{\frac{25}{144}} - \frac{10}{3} \cdot \sqrt{0,36}$ R.: -23/12

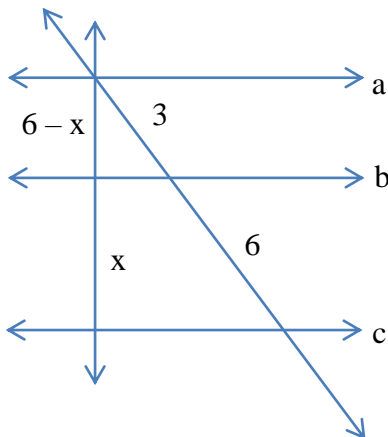
- Considere o paralelepípedo abaixo:



Determine:

- A soma das medidas de todas as arestas do paralelepípedo. R.: $12 + 12\sqrt{2}$ cm
- A soma das áreas das faces laterais. R.: $6\sqrt{2} + 8$ cm²
- O volume desse paralelepípedo. R.: $4\sqrt{2} + 6$ cm³

- Calcule x, sabendo que $a \parallel b \parallel c$.



R.: 4