

Nome: _____ nº: _____ T. _____ Data: _____

6.4.9b Serpenteia, Leitura e Escrita, Potenciação e Radiciação

1. $16 \times \sqrt{100} \Rightarrow$ _____ $: 4^2 \Rightarrow$ _____ $: 2^2 \Rightarrow$ _____

$\sqrt{81} \times$ _____ $\Leftrightarrow \sqrt{25} :$ _____ $\Leftrightarrow 5^2 +$ _____ $\Leftrightarrow 12^1$

\downarrow

_____ $- 9^2 \Rightarrow$ _____ $: \sqrt{4} \Rightarrow$ _____ $+ 7^1 \Rightarrow$ _____

2. Escreva por extenso as raízes e potências:

- a) $\sqrt{7} + 11^2$ _____
- b) $60^2 > \sqrt{70}$ _____
- c) $\sqrt{25} < 3^3$ _____
- d) $19^2 - \sqrt[3]{1}$ _____
- e) $32^3 - \sqrt[3]{1}$ _____

3. Escreva usando números e símbolos matemáticos:

- a) _____ A raiz quadrada de cinco menos nove elevado ao quadrado.
- b) _____ Treze elevado ao cubo vezes a raiz quadrada de oitenta.
- c) _____ Quinze elevado ao cubo mais a raiz cúbica de setenta e um.
- d) _____ A raiz quadrada de dezesseis é menor que dezessete elevado ao quadrado.
- e) _____ Sessenta e três elevado ao quadrado é maior que a raiz quadrada de quarenta e seis.

4. Calcule e complete com os símbolos de $>$, $<$ ou $=$.

- a) $\sqrt{16}$ _____ 3^2 c) 3^3 _____ 6^2 e) $\sqrt{1}$ _____ $\sqrt{4}$
- b) 5^2 _____ $\sqrt{100}$ d) $\sqrt{49}$ _____ 8^2 f) 0^2 _____ $\sqrt{0}$