

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)  $0^2$  \_\_\_\_\_  $\sqrt{0}$

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)  $0^2$  \_\_\_\_\_  $\sqrt{0}$