

Nome: \_\_\_\_\_ nº: \_\_\_\_\_ T. \_\_\_\_\_ Data: \_\_\_\_\_

6.4.9a Serpenteia, Leitura e Escrita, Potenciação e Radiciação

1.  $15 + \sqrt{25} \Rightarrow$  \_\_\_\_\_  $: 2^2 \Rightarrow$  \_\_\_\_\_  $\times \sqrt{36} \Rightarrow$  \_\_\_\_\_  
 $3^2 \downarrow$  \_\_\_\_\_  $\Leftrightarrow 21^1 +$  \_\_\_\_\_  $\Leftrightarrow \sqrt{64} \times$  \_\_\_\_\_  $\Leftrightarrow 2^2$  \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_  $: \sqrt{9} \Rightarrow$  \_\_\_\_\_  $\times \sqrt{121} \Rightarrow$  \_\_\_\_\_  $- 18^1 \Rightarrow$  \_\_\_\_\_

2. Escreva por extenso as raízes e potências:

- a)  $\sqrt{9} + 6^2$  \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_  
 b)  $17^2 > \sqrt{60}$  \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_  
 c)  $\sqrt{16} < 2^3$  \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_  
 d)  $18^2 - \sqrt[3]{8}$  \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_  
 e)  $24^3 - \sqrt[3]{1}$  \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_

3. Escreva usando números e símbolos matemáticos:

- a) \_\_\_\_\_ A raiz quadrada de oito menos dois elevado ao quadrado.  
 b) \_\_\_\_\_ Trinta elevado ao cubo vezes a raiz quadrada de cem.  
 c) \_\_\_\_\_ Seis elevado ao cubo mais a raiz cúbica de vinte e sete.  
 d) \_\_\_\_\_ A raiz quadrada de vinte e cinco é menor que doze elevado ao quadrado.  
 e) \_\_\_\_\_ Dezesseis elevado ao quadrado é maior que a raiz quadrada de nove.

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

- a)  $\sqrt{25}$  \_\_\_\_\_  $\sqrt{81}$  \_\_\_\_\_ c)  $5^2$  \_\_\_\_\_  $7^2$  \_\_\_\_\_ e)  $\sqrt{64}$  \_\_\_\_\_  $6^2$  \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_  
 b)  $2^4$  \_\_\_\_\_  $4^2$  \_\_\_\_\_ d)  $\sqrt{81}$  \_\_\_\_\_  $\sqrt{36}$  \_\_\_\_\_ f)  $8^2$  \_\_\_\_\_  $9^2$  \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_

Nome: \_\_\_\_\_ nº: \_\_\_\_\_ T. \_\_\_\_\_ Data: \_\_\_\_\_

6.4.9a Serpenteia, Leitura e Escrita, Potenciação e Radiciação

1.  $15 + \sqrt{25} \Rightarrow$  \_\_\_\_\_  $: 2^2 \Rightarrow$  \_\_\_\_\_  $\times \sqrt{36} \Rightarrow$  \_\_\_\_\_  
 $3^2 \downarrow$  \_\_\_\_\_  $\Leftrightarrow 21^1 +$  \_\_\_\_\_  $\Leftrightarrow \sqrt{64} \times$  \_\_\_\_\_  $\Leftrightarrow 2^2$  \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_  $: \sqrt{9} \Rightarrow$  \_\_\_\_\_  $\times \sqrt{121} \Rightarrow$  \_\_\_\_\_  $- 18^1 \Rightarrow$  \_\_\_\_\_

2. Escreva por extenso as raízes e potências:

- a)  $\sqrt{9} + 6^2$  \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_  
 b)  $17^2 > \sqrt{60}$  \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_  
 c)  $\sqrt{16} < 2^3$  \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_  
 d)  $18^2 - \sqrt[3]{8}$  \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_  
 e)  $24^3 - \sqrt[3]{1}$  \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_

3. Escreva usando números e símbolos matemáticos:

- a) \_\_\_\_\_ A raiz quadrada de oito menos dois elevado ao quadrado.  
 b) \_\_\_\_\_ Trinta elevado ao cubo vezes a raiz quadrada de cem.  
 c) \_\_\_\_\_ Seis elevado ao cubo mais a raiz cúbica de vinte e sete.  
 d) \_\_\_\_\_ A raiz quadrada de vinte e cinco é menor que doze elevado ao quadrado.  
 e) \_\_\_\_\_ Dezesseis elevado ao quadrado é maior que a raiz quadrada de nove.

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

- a)  $\sqrt{25}$  \_\_\_\_\_  $\sqrt{81}$  \_\_\_\_\_ c)  $5^2$  \_\_\_\_\_  $7^2$  \_\_\_\_\_ e)  $\sqrt{64}$  \_\_\_\_\_  $6^2$  \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_  
 b)  $2^4$  \_\_\_\_\_  $4^2$  \_\_\_\_\_ d)  $\sqrt{81}$  \_\_\_\_\_  $\sqrt{36}$  \_\_\_\_\_ f)  $8^2$  \_\_\_\_\_  $9^2$  \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_