

Instruções: Resolva os exercícios diretamente no seu caderno. Em caso de dúvidas consulte o seu caderno e compare os modelos de solução. (Outras tarefas semelhantes estão no Livro de Atividades pág. 14 e 15)

1. Transforme cada número em uma raiz e simplifique-a quando possível.

a) $3^{\frac{2}{3}} =$ _____

b) $(-3)^{\frac{1}{5}} =$ _____

c) $2^{\frac{3}{4}} =$ _____

d) $9^{0,5} =$ _____

e) $3^{0,4} =$ _____

f) $(-2)^{\frac{3}{5}} =$ _____

2. Complete os itens.

a) A raiz quadrada exata de 625 tem valor igual a _____.

b) A aproximação para os décimos, por excesso, de $\sqrt{85}$ é _____.c) Simplificando $\sqrt{252}$, obtemos _____.d) $\sqrt{500}$ fica entre os números inteiros consecutivos _____ e _____.e) A raiz quadrada correspondente a $4\sqrt{3}$ é _____.f) $\sqrt{21}$ na forma de potência é _____.g) $2\sqrt{5}$ na forma de potência é _____.h) $\sqrt{243}$ na forma de potência de base 3 é _____.i) Racionalizando o denominador de $\frac{10}{\sqrt{3}}$, obtemos _____.

3. Efetue as operações.

a) $\sqrt{48} + \sqrt{75} =$ _____

b) $\sqrt{50} \times \sqrt{8} =$ _____

c) $\sqrt{108} - \sqrt{48} =$ _____

d) $6\sqrt{5} : 3\sqrt{2} =$ _____

e) $(\sqrt{3})^4 =$ _____

f) $\sqrt{\sqrt{5}} =$ _____

g) $\sqrt{2\sqrt{8}} =$ _____

h) $(2\sqrt{3})^2 =$ _____