
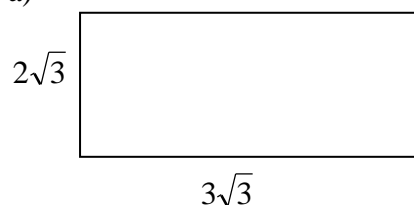
	COLÉGIO RESSURREIÇÃO NOSSA SENHORA		
	Radiciação	Série/Turma: 9º ano -- Lista 03	
	Disciplina: Matemática	Professor(a): Leudinésio Antonio	

1) Efetue as operações com radicais

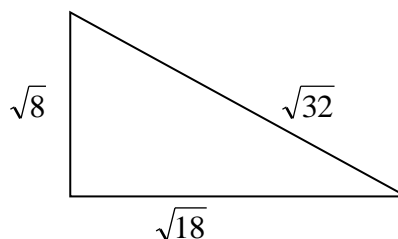
- a) $\sqrt{49} + \sqrt{16} =$ b) $\sqrt[3]{8} - \sqrt[4]{16} =$ c) $-5\sqrt{9} + 2\sqrt{169} =$
- d) $10\sqrt[3]{2} + 4\sqrt[3]{2} - \sqrt[3]{2} =$ e) $\sqrt{18} + 2\sqrt{50} =$ f) $\sqrt{25} + \sqrt[3]{27} + \sqrt[4]{81} =$
- g) $\sqrt{64} + \sqrt[3]{-64} + \sqrt[9]{64} =$ h) $3\sqrt{5} + \sqrt{5} - 6\sqrt{5} =$ i) $5\sqrt[5]{3} + 2\sqrt[5]{3} - 2\sqrt[5]{3} + \sqrt[5]{3} =$
- j) $-4 + \sqrt[3]{5} + 2\sqrt[3]{5} - 4 =$ k) $2\sqrt[5]{3} - 2\sqrt[3]{3} + 3\sqrt[3]{3} + 3\sqrt[5]{3} =$ l) $\sqrt{50} + \sqrt{18} - \sqrt{8} =$
- m) $2\sqrt{27} - 5\sqrt{12} =$ n) $4\sqrt{63} - \sqrt{7} =$ o) $\sqrt{12} + \sqrt{75} + \sqrt{108} =$

2) Encontre o perímetro das figuras, cujas medidas de seus lados são dadas numa mesma unidade de medida de comprimento.

a)



b)

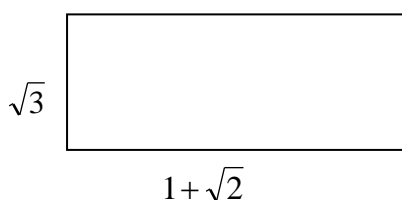


3) Efetue as multiplicações:

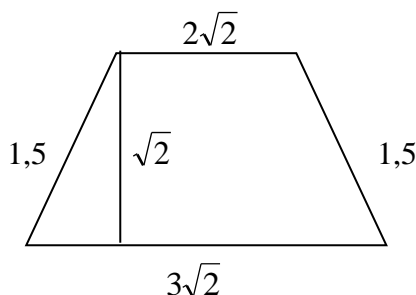
- a) $\sqrt[3]{5} \cdot \sqrt[3]{6} =$ b) $\sqrt{2} \cdot \sqrt{8} =$
- c) $\sqrt{2} \cdot \sqrt{6} \cdot \sqrt{3} =$ d) $\sqrt[3]{4} \cdot \sqrt[3]{6} =$
- e) $\sqrt{5} \cdot (1 + \sqrt{5}) =$ f) $(3\sqrt{2} - 2) \cdot (\sqrt{2} + 3) =$

4) Calcule a área e o perímetro das figuras, cujas medidas indicadas são dadas numa mesma unidade de medida de comprimento.

a)



b)



5) Simplifique os radicais:

- a) $\sqrt{245} =$ b) $\sqrt{200} =$ c) $\sqrt{98} =$ d) $\sqrt[3]{250} =$ e) $\sqrt{162} =$

6) Determine o valor das radicais abaixo na forma de número decimal. Use $\sqrt{2} \cong 1,41$, $\sqrt{3} \cong 1,73$ e $\sqrt{5} \cong 2,23$.

- a) $\sqrt{162}$ b) $\sqrt{20}$ c) $\sqrt{300}$ d) $\sqrt{125}$

7) Fatore e escreva na forma de potência com expoente fracionário:

- a) $\sqrt[3]{32} =$ b) $\sqrt[3]{25} =$ c) $\sqrt[4]{27} =$