

Aluno _____

Turma _____

Caderno de Estudos 5 – 8ª Série



1. Simplifique as expressões com radicais:

a) $\sqrt[5]{\sqrt{a}} =$	b) $\sqrt[30]{(xy)^{20}} =$
c) $\sqrt[15]{10^9} =$	d) $\sqrt[12]{64} =$
e) $\sqrt[12]{x} \cdot \sqrt[12]{x^7} =$	f) $\sqrt[6]{y} \cdot \sqrt[6]{y} \cdot \sqrt[6]{y} =$
g) $\sqrt[3]{\sqrt{a^3}} =$	h) $\sqrt{5^3} =$
i) $\sqrt[4]{2^9} =$	j) $\sqrt{200} =$
l) $\sqrt[3]{162} =$	m) $\sqrt[3]{2^3 \cdot a^3 \cdot b^2} =$
n) $\sqrt[3]{2048} =$	o) $\sqrt[6]{384} =$

Espaço para cálculos!!

2. Racionalize:

a) $\frac{3}{\sqrt{3}} =$	b) $\frac{1}{\sqrt{10}} =$
c) $\frac{5}{2\sqrt{3}} =$	d) $\frac{\sqrt{2}-3}{\sqrt{2}} =$
e) $\frac{3+\sqrt{5}}{\sqrt{3}} =$	f) $\frac{4-\sqrt{2}}{\sqrt{5}} =$

3.

Determine as somas algébricas, escrevendo-as na sua forma mais simples.

a) $11\sqrt{3} - 9\sqrt{3} + \sqrt{3} =$

d) $9 + 6\sqrt{7} - 11\sqrt{7} - 5 =$

b) $3\sqrt{y} + 5\sqrt{y} - 8\sqrt{y} =$

e) $2\sqrt{a} + 8\sqrt{b} - 6\sqrt{a} + 5\sqrt{b} =$

c) $2\sqrt[3]{7} + 12\sqrt[3]{7} - \sqrt[3]{7} - 2\sqrt[3]{7} =$

f) $7x\sqrt{ab} - 5x\sqrt{ab} - x\sqrt{ab} =$

Efetue as adições algébricas.

a) $\sqrt{72} - \sqrt{2} =$

b) $\sqrt{81a} - \sqrt{49a} + \sqrt{100a} =$

LEMBRE-SE!
simplifique os radicais antes de
efetuar as adições.



Bom Estudo !!!