

Aluno (a):

Ano: 9AMA/AMC

Professor (a): ISAQUE TERTULINO

Data: 03/ 04 /2020

Conteúdo: Racionalização

ATIVIDADE DE MATEMÁTICA

1-Racionaliza os denominadores das frações e simplifica, se possível, o resultado:

a) $\frac{10}{\sqrt{10}}$

e) $\frac{\sqrt{2}}{\sqrt{5}}$

b) $\frac{c^5\sqrt{7}}{7\sqrt{c}}$

f) $\sqrt{\frac{7}{3}}$

c) $\frac{9\sqrt{x}}{4\sqrt{6}}$

g) $\sqrt{\frac{3}{8}}$

d) $\frac{6}{\sqrt{2}}$

h) $\frac{1}{\sqrt{3} \cdot \sqrt{2}}$

2-Racionaliza os denominadores das frações e simplifica, se possível, o resultado:

a) $\frac{1}{\sqrt[3]{7}}$

g) $\frac{1}{\sqrt[3]{\sqrt{2}}}$

b) $\frac{8}{\sqrt[5]{x^2}}$

c) $\frac{a}{\sqrt[12]{a^7}}$

d) $\frac{15}{\sqrt[6]{5}}$

e) $\sqrt[4]{\frac{2}{3}}$

f) $\frac{8}{\sqrt[5]{x^2}}$

3-Racionaliza os denominadores das frações e simplifica, se possível, o resultado:

a) $\frac{4}{\sqrt{5}-\sqrt{3}}$

b) $\frac{9}{\sqrt{7}+\sqrt{2}}$

c) $\frac{\sqrt{5}}{7-\sqrt{2}}$

d) $\frac{2\sqrt{2}}{\sqrt{7}-\sqrt{3}}$

e) $\frac{7}{7-\sqrt{7}}$

f) $\frac{1}{2\sqrt{6}+1}$

f) $\frac{1}{2\sqrt{6}+1}$

g) $\frac{2m}{2\sqrt{3}+\sqrt{13}}$

h) $\frac{\sqrt{3}+\sqrt{2}}{\sqrt{3}-\sqrt{2}}$

i) $\frac{5\sqrt{2}-2\sqrt{5}}{5\sqrt{2}+2\sqrt{5}}$

j) $\frac{4m}{2\sqrt{5}+\sqrt{21}}$

k) $\frac{2\sqrt{3}}{\sqrt{6}-2\sqrt{3}}$