



Disciplina: Matemática

Data: / / 2020

Turma: 9º Ano

Educador(a): Profª. Paula

Curso: E. Fund I () E. Fund. II () E. Médio ()

Nº.:

Educando(a):

Ciente:

Instruções

Desenvolvam as atividades para serem entregues no retorno às aulas de modo que os professores as avaliem.

Tendo a possibilidade, imprimir as tarefas para realizá-las.

Caso não possa imprimir, fazer em qualquer tipo de papel só enumerando os exercícios, sem precisar copiar os enunciados e figuras.

RACIONALIZAÇÃO

Racionalizar é tirar o radical do denominador.

Temos 3 tipos.

- 1) Quando o denominador for uma raiz quadrada.

Exemplo: $\frac{1}{\sqrt{3}}$ Multiplicamos o numerador e o denominador por $\sqrt{3}$, logo, fica

assim:

$$\frac{1}{\sqrt{3}} \cdot \frac{\sqrt{3}}{\sqrt{3}} = \frac{\sqrt{3}}{\sqrt{3^2}} = \frac{\sqrt{3}}{3}$$

- 2) Quando o denominador for outra raiz:

Exemplo: $\frac{2}{\sqrt[3]{2}}$ Multiplicamos o numerador e o denominador por $\sqrt[3]{2^2}$. O

expoente tem que ser igual à diferença entre o índice e o expoente inicial.

$$\frac{2}{\sqrt[3]{2}} \cdot \frac{\sqrt[3]{2^2}}{\sqrt[3]{2^2}} = \frac{2\sqrt[3]{4}}{\sqrt[3]{2^3}} = \frac{2\sqrt[3]{4}}{2} = \sqrt[3]{4}$$

Se você tem dúvida, assista ao vídeo.

<https://www.youtube.com/watch?v=W4FlvQrYdMc>

Agora faça os exercícios 1 e 2 da página 370 da apostila 1.

Faça a página 372 da apostila 1.