

CURSO
MATEMÁTICA
BÁSICA
PRA PASSAR

AULA 17

RACIONALIZAÇÃO



MATEMÁTICA
PRA PASSAR



Gostaria de deixar minha eterna gratidão aos professores Marcão e Renato, com os métodos ensinados por estes caras consegui gabaritar a prova de operador de gás 2018.2. Eu assistia apenas os vídeos do canal no youtube, imagine só o curso completo, pena que não obtive o mesmo preparo em português e acabei errando 4 questões, mas graças ao MPP eu tive um ótimo rendimento em relação aos outros concursos. Brevemente estarei estudando para PCCE e matemática vai ser no MPP.

Emanuel



MATEMÁTICA PRA PASSAR

PROF. RENATO OLIVEIRA

PROF. RENATO OLIVEIRA





MATEMATICAPRAPASSAR



MARCAOMPP



MARCAO



□ RACIONALIZAÇÃO DE DENOMINADORES

- Para racionalizar o denominador de uma fração, devemos multiplicar os termos desta fração por uma expressão com radical, denominado fator racionalizante, de modo a obter uma nova fração equivalente com denominador sem radical.

PRINCIPAIS CASOS DE RACIONALIZAÇÃO

□ 1º caso: O denominador é um radical de índice 2.

a) $\frac{1}{\sqrt{3}}$

b) $\frac{2}{3\sqrt{3}}$

c) $\frac{\sqrt{x}}{y\sqrt{y}}$

□ 2º caso: O denominador é um radical de índice diferente de 2 .

a) $\frac{9}{\sqrt[3]{9}}$

b) $\frac{3}{54\sqrt{3}}$

c) $\frac{1}{\sqrt[5]{x^3}}$

□ 3º caso: O denominador é uma soma ou diferença de dois termos .

a) $\frac{1}{\sqrt{2} + 1}$

b) $\frac{2}{\sqrt{5} - 1}$

c) $\frac{\sqrt{3}}{\sqrt{3} - 1}$

QUESTÕES

O valor da expressão $\left(\sqrt{3 + \sqrt{5}} + \sqrt{3 - \sqrt{5}}\right)^2$ é

a) 10

b) 25

c) $10 - 2\sqrt{6}$

d) $10 + 2\sqrt{6}$

e) $6 - 2\sqrt{5}$

Racionalizando

$$\frac{2}{\sqrt{5} - \sqrt{3}}$$

temos :

- a) $\sqrt{5} + \sqrt{3}$
- b) $\sqrt{5} - \sqrt{3}$
- c) $\sqrt{2}$
- d) $\sqrt{8}$

Racionalizando $\frac{2}{\sqrt[3]{2}}$ temos:

- a) 32
- b) $\sqrt[3]{64}$
- c) $\frac{\sqrt[3]{2}}{2}$
- d) $\sqrt[3]{16}$



["Conhecimento
tem começo,
mas não tem fim."]



/MATEMATICAPRAPASSAR



/MATEMATICAPRAPASSAR



WWW.MATEMATICAPRAPASSAR.COM.BR