



# Colégio Dinâmico

Educação Infantil - Ensino Fundamental - Ensino Médio

  colegiodinamico  colegiodinamicojatai.com.br

Aluno (a): \_\_\_\_\_ Data: 07 /04/ 2020.

Professor (a): Estefânio Franco Maciel Série: 9º Ano

## NOTA DE AULA DE MATEMÁTICA

### Grupo 2 – módulos 36

#### RACIONALIZAÇÃO: ELIMINAR O RADICAL DO DENOMINADOR

##### 1º caso

$$\frac{6}{\sqrt{2}} \cdot \frac{\sqrt{2}}{\sqrt{2}} = \frac{6\sqrt{2}}{\sqrt{4}} = \frac{6\sqrt{2}}{2} = 3\sqrt{2}$$

$$\frac{\sqrt{5}}{\sqrt{3}} \cdot \frac{\sqrt{3}}{\sqrt{3}} = \frac{\sqrt{15}}{\sqrt{9}} = \frac{\sqrt{15}}{3}$$

$$\frac{1}{3\sqrt{2}} \cdot \frac{\sqrt{2}}{\sqrt{2}} = \frac{\sqrt{2}}{3\sqrt{4}} = \frac{\sqrt{2}}{3 \cdot 2} = \frac{\sqrt{2}}{6}$$

##### 2º caso

$$\frac{6}{1+\sqrt{2}} \cdot \frac{1-\sqrt{2}}{1-\sqrt{2}} = \frac{6-6\sqrt{2}}{1^2-(\sqrt{2})^2} = \frac{6-6\sqrt{2}}{1-2} = \frac{6-6\sqrt{2}}{-1} \cdot \frac{(-1)}{(-1)} = -6 + 6\sqrt{2}$$

$$\frac{\sqrt{5}}{\sqrt{3}-\sqrt{2}} \cdot \frac{\sqrt{3}+\sqrt{2}}{\sqrt{3}+\sqrt{2}} = \frac{\sqrt{15}+\sqrt{10}}{(\sqrt{3})^2-(\sqrt{2})^2} = \frac{\sqrt{15}+\sqrt{10}}{3-2} = \sqrt{15} + \sqrt{10}$$

##### 3º caso

$$\frac{2}{\sqrt[5]{7^2}} \cdot \frac{\sqrt[5]{7^3}}{\sqrt[5]{7^3}} = \frac{2\sqrt[5]{7^3}}{\sqrt[5]{7^5}} = \frac{2\sqrt[5]{7^3}}{7}$$

$$\frac{1}{\sqrt[3]{2}} \cdot \frac{\sqrt[3]{2^2}}{\sqrt[3]{2^2}} = \frac{\sqrt[3]{4}}{\sqrt[3]{2^3}} = \frac{\sqrt[3]{4}}{2}$$