PLAY CÁLCULO - AVALIAÇÃO POR MÓDULOS - 02

MATR.: 202045268 NOME: Raguel Eurania

MÓDULO 1 (FRAÇÕES)

Efetue simplificando quando possível:

$$\frac{1}{3} - \frac{1}{2} + \frac{11}{3} - \frac{5}{2} = \frac{2 - 3 + 22 - 15}{6} = \frac{6}{6} = \boxed{1}$$

$$\frac{2}{2} \frac{(-14)}{2} \cdot \frac{(-18)}{5} \cdot \frac{\cancel{3}^{-4}}{(-25)} = \frac{(-4) \cdot (-18)}{\cancel{5}} \cdot \frac{(-18)}{\cancel{5}} = \frac{35 \cdot (-18)}{5 \cdot 6 \cdot (-4) \cdot 9}$$

$$\frac{-14}{\cancel{5}} \cdot \frac{-\cancel{18}}{\cancel{5}} \cdot \frac{-\cancel{25}}{\cancel{5}} = \frac{-4}{\cancel{5}} \cdot \frac{-\cancel{18}}{\cancel{5}} \cdot \frac{-\cancel{18$$

MÓDULO 2 (POTENCIAÇÃO)

Efetue simplificando quando possível:

$$\frac{2}{0,001} = \frac{10^{0} \cdot 10^{3} \cdot (0,01)^{-3}}{0,001} = \frac{10^{6} \cdot (10^{-2})^{-3}}{10^{3}} = \frac{10^{-6}}{10^{-6}}$$



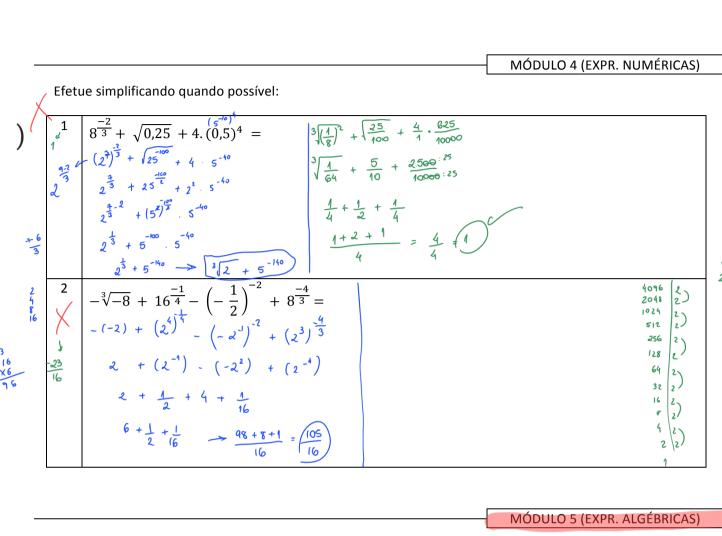
MÓDULO 3 (RADICIAÇÃO)

Efetue simplificando quando possível:

$$2 \sqrt{3\sqrt[3]{5}} = \sqrt[6]{3^3 \cdot 5^2}$$

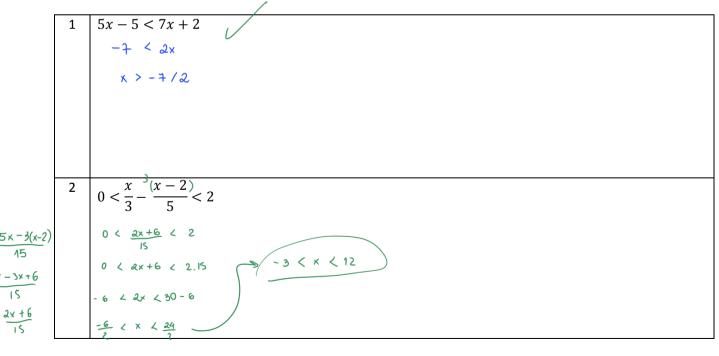
MÓDULO 4 (EXPR. NUMÉRICAS)

Efetue simplificando quando possível:



MÓDULO 5 (EXPR. ALGÉBRICAS)

Encontre as soluções das inequações seguintes:

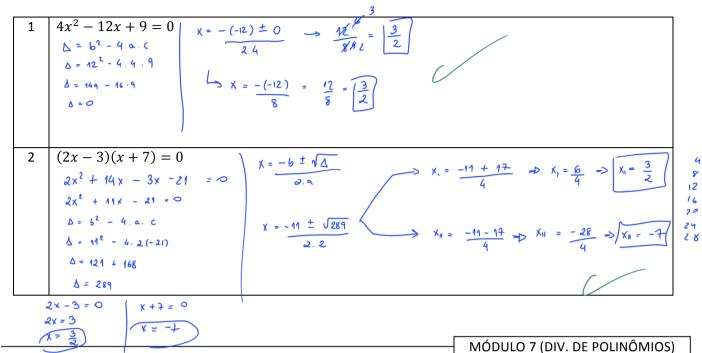


Universidade de Brasília – UnB

$$X = \frac{-b \pm \sqrt{\Delta}}{2.a}$$

MÓDULO 6 (EXPR. POLINOMIAIS)

Ache as raízes dos polinômios seguintes:



Efetue as divisões simplificando quando possível:

$$\frac{3x^{4} + 2x^{3} - 7x^{2} + 3x - 4}{x^{2} + 2x - 3} = \frac{3x^{4}}{x^{2}} - 3x^{4}$$

$$\frac{3x^{4} + 2x^{3} - 4x^{2} + 3x - 4}{x^{2} - 6x^{3} + 9x^{2}} - \frac{x^{2} + 2x - 3}{3x^{2} - 4x + 10}$$

$$\frac{3x^{4} + 2x^{3} - 7x^{2} + 3x - 4}{x^{4} - 6x^{3} + 9x^{2}} - \frac{x^{2} + 2x - 3}{3x^{2} - 4x + 10}$$

$$\frac{3x^{4} + 2x^{3} - 7x^{2} + 3x - 4}{x^{2} + 3x - 4}$$

$$\frac{3x^{4} + 2x - 3}{3x^{2} - 6x^{3} + 9x^{2}}$$

$$\frac{3x^{4} + 2x - 3}{3x^{2} - 4x + 10}$$

$$\frac{3x^{4} - 2x - 3}{3x^{2} - 4x + 10}$$

$$\frac{3x^{4} - 2x - 3}{3x^{2} - 4x + 10}$$

$$\frac{3x^{4} - 2x - 3}{3x^{2} - 4x + 10}$$

$$\frac{3x^{4} - 2x - 3}{3x^{2} - 4x + 10}$$

$$\frac{3x^{4} - 2x - 3}{3x^{2} - 4x + 10}$$

$$\frac{3x^{4} - 2x - 3}{3x^{2} - 4x + 10}$$

$$\frac{3x^{4} - 2x - 3}{3x^{2} - 4x + 10}$$

$$\frac{3x^{4} - 2x - 3}{3x^{2} - 4x + 10}$$

$$\frac{3x^{4} - 2x - 3}{3x^{2} - 4x + 10}$$

$$\frac{3x^{4} - 2x - 3}{3x^{2} - 4x + 10}$$

$$\frac{3x^{4} - 2x - 3}{3x^{2} - 4x + 10}$$

$$\frac{3x^{4} - 2x - 3}{3x^{2} - 4x + 10}$$

$$\frac{3x^{4} - 2x - 3}{3x^{2} - 4x + 10}$$

$$\frac{3x^{4} - 2x - 3}{3x^{2} - 4x + 10}$$

$$\frac{x^{4} + 2x - 3}{x^{2} - 4x + 10}$$

$$\frac{x^{4} + 2x - 3}{x^{2} - 4x + 10}$$

$$\frac{x^{4} + 2x - 3}{x^{2} - 4x + 10}$$

$$\frac{x^{4} + 2x - 3}{x^{2} - 4x + 10}$$

$$\frac{x^{4} + 2x - 3}{x^{2} - 4x + 10}$$

$$\frac{x^{4} + 2x - 3}{x^{2} - 4x + 10}$$

$$\frac{x^{4} + 2x - 3}{x^{2} - 4x + 10}$$

$$\frac{x^{4} + 2x - 3}{x^{2} - 4x + 10}$$

$$\frac{x^{4} + 2x - 3}{x^{2} - 4x + 10}$$

$$\frac{x^{4} + 2x - 3}{x^{2} - 4x + 10}$$

$$\frac{x^{4} + 2x - 3}{x^{2} - 4x + 10}$$

$$\frac{x^{4} + 2x - 3}{x^{2} - 4x + 10}$$

$$\frac{x^{4} + 2x - 3}{x^{2} - 4x + 10}$$

$$\frac{x^{4} + 2x - 3}{x^{2} - 4x + 10}$$

$$\frac{x^{4} + 2x - 3}{x^{2} - 4x + 10}$$

$$\frac{x^{4} + 2x - 3}{x^{2} - 4x + 10}$$

$$\frac{x^{4} + 2x - 3}{x^{2} - 4x + 10}$$

$$\frac{x^{4} + 2x - 3}{x^{2} - 4x + 10}$$

$$\frac{x^{4} + 2x - 3}{x^{2} - 4x + 10}$$

$$\frac{x^{4} + 2x - 3}{x^{2} - 4x + 10}$$

$$\frac{x^{4} + 2x - 3}{x^{2} - 4x + 10}$$

$$\frac{x^{4} + 2x - 3}{x^{2} - 4x + 10}$$

$$\frac{x^{4} + 2x - 3}{x^{2} - 4x + 10}$$

$$\frac{x^{4} + 2x - 3}{x^{2} - 4x + 10}$$

$$\frac{x^{4} + 2x - 3}{x^{2} - 4x + 10}$$

$$\frac{x^{4} + 2x - 3}{x^{2} - 4x + 10}$$

$$\frac{x^{4} + 2x - 3}{x^$$

MÓDULO 8 (FATORAÇÃO)

Fatore as expressões seguintes:

MÓDULO 9 (FUNÇÕES RACIONAIS)

Efetue simplificando quando possível:

$$\frac{1}{1+x} - \frac{2x}{1-x} = \frac{(1-x)(1-x) - 2x(A+x)}{(1+x) \cdot (1-x)} = \frac{1-x-x+x^2-2x-2x^2}{(1+x^2)} = \frac{1-4x-x^4}{(1+x^2)}$$

$$\frac{2}{3} + \frac{1}{x} - \frac{x+3}{6} = \frac{6x(x-1)+18-3x(x+3)}{48x} = \frac{6x^2-6x+48-3x^2-9x}{48x} + \frac{3x^2-15x+48}{48x} = \frac{x^2-5x+6}{6x}$$

$$\frac{2x(x-1)+6-3x(x+3)}{6x} = \frac{2x^2-2x+6-3x^2-3x}{6x} = \frac{x^2-5x+6}{6x}$$