

LISTA DE FIXAÇÃO

Logaritmos/Exponencial

Equações
Exponenciais/Logarítmicas



Código da Lista: **LM2-LOG04**

SAPERFÁUD



Questão 01 UNIVERSO NARRADO (2022) #10013

Resolva a inequação:

$$\log_{0,5}(3x - 1) > \log_{0,25}3$$

A solução é:

- a $1/3 < x < \sqrt{3}/3$
- b $1/3 < x < \sqrt{3}$
- c $3 < x < \sqrt{3}$
- d $1/3 < x < 1/3 + \sqrt{3}$
- e $1/3 < x < 1/3 + \sqrt{3}/3$

Questão 02 UNIVERSO NARRADO (2022) #10012

Resolva a inequação:

$$\log_5(3x - 21) < \log_58$$

A solução é

- a $7 < x < 29$
- b $7 < x < 29/3$
- c $-7 < x < 29/3$
- d $-7 < x < 29$
- e $7 < x < 27$





Questão 03 UNIVERSO NARRADO (2022) #10011

Resolva o sistema de equações:

$$\log_5 \sqrt{x} + \log_5 \sqrt{y} = 1/2$$

$$x + y = 10$$

A solução são os valores de (x , y) respectivamente iguais a

- a $\left(5 + 2\sqrt{5}; \frac{5}{5+2\sqrt{5}}\right)$ e $\left(5 - 2\sqrt{5}; \frac{5}{5-2\sqrt{5}}\right)$
- b $\left(2 + 2\sqrt{5}; \frac{5}{5+2\sqrt{5}}\right)$ e $\left(2 - 2\sqrt{5}; \frac{5}{5-2\sqrt{5}}\right)$
- c $\left(2 + 5\sqrt{2}; \frac{5}{5+2\sqrt{5}}\right)$ e $\left(2 - 5\sqrt{2}; \frac{5}{5-2\sqrt{5}}\right)$
- d $\left(2 + 2\sqrt{2}; \frac{5}{5+2\sqrt{5}}\right)$ e $\left(2 - 2\sqrt{2}; \frac{5}{5-2\sqrt{5}}\right)$
- e $\left(2 + \sqrt{5}; \frac{5}{5+2\sqrt{5}}\right)$ e $\left(2 - \sqrt{5}; \frac{5}{5-2\sqrt{5}}\right)$

Questão 04 UNIVERSO NARRADO (2022) #10010

Resolva a equação $\log_5 x^2 + 3\log_{25} x^2 + 2\log_{625} x^2 = 9$.

A solução é:

- a $x = 5$
- b $x = 25$
- c $x = 125$
- d $x = \sqrt{5}$
- e $x = \sqrt{125}$



Questão 01

E

[VER RESOLUÇÃO](#)

Questão 02

B

[VER RESOLUÇÃO](#)

Questão 03

A

[VER RESOLUÇÃO](#)

Questão 04

E

[VER RESOLUÇÃO](#)



Resoluções em vídeo

Escaneie ou Clique no QRcode acima para ver o comentário e resolução em vídeo de todas as questões.

Se preferir acessar pelo navegador siga os passos:

- Acesse a área do aluno e informe seus dados de acesso:
<https://universonarrado.com.br/aluno>
- Navegue até **minhas lista**
- Código de identificação dessa lista:
Código da lista: LM2-LOG04