

LISTA DE FIXAÇÃO

Código da Lista: **LM4-TG07**



SAPERE AUDI



Questão 01 UNIVERSO NARRADO (2022) #9450

Resolva a equação $2 \cos^4 x + 2 \sin^4 x = 1$. A solução é:

- a $x = \pi/4 - k\pi/2$
- b $x = 3\pi/4 + k\pi/2$
- c $x = \pi/4 + k\pi/4$
- d $x = \pi/4 + k\pi/2$
- e $x = \pi/4 - k\pi/4$

Questão 02 UNIVERSO NARRADO (2022) #9447

Resolva a equação $\cos\left(x - \frac{\pi}{3}\right) = \sin(2x)$. Sua solução é (k é um número inteiro):

- a $x = 11\pi/6 + 2k\pi$
- b $x = 11\pi/6 - 2k\pi$
- c $x = -11\pi/3 + 2k\pi$
- d $x = 11\pi/3 + 2k\pi$
- e $x = -11\pi/6 - 2k\pi$





Questão 03 UNIVERSO NARRADO (2022) #9448

Resolva a equação
 $\operatorname{sen}\left(2x - \frac{\pi}{5}\right) + \operatorname{cos}(4x) = 0$. A solução é:

- a** $x = 3\pi/10 - k\pi$ ou $x = \frac{1}{3}(17\pi/20 + k\pi)$
- b** $x = 3\pi/10 + k\pi$ ou $x = 17\pi/20 + k\pi$
- c** $x = 3\pi/10 - k\pi$ ou $x = 17\pi/20 + k\pi$
- d** $x = 3\pi/10 - k\pi$ ou $x = \frac{1}{3}(17\pi/20 - k\pi)$
- e** $x = -3\pi/10 - k\pi$ ou $x = \frac{1}{3}(17\pi/20 + k\pi)$

Questão 04 UNIVERSO NARRADO (2022) #9449

Resolva a equação $2\operatorname{sen}x + \operatorname{cos}(x) = 1$. A solução é:

- a** $x = \operatorname{arc sen}(\sqrt{5}/5) - \operatorname{arc tan}(1/2) + 2k\pi$ ou $x = \pi + \operatorname{arc sen}(\sqrt{5}/5) - \operatorname{arc tan}(1/2) + 2k\pi$
- b** $x = \operatorname{arc sen}(\sqrt{5}/5) - \operatorname{arc tan}(1/2) + 2k\pi$ ou $x = \pi + \operatorname{arc sen}(\sqrt{5}/5) - \operatorname{arc tan}(1/2) + 2k\pi$
- c** $x = \operatorname{arc sen}(\sqrt{5}/5) + \operatorname{arc tan}(1/2) + 2k\pi$ ou $x = \pi + \operatorname{arc sen}(\sqrt{5}/5) - \operatorname{arc tan}(1/2) + 2k\pi$
- d** $x = \operatorname{arc sen}(\sqrt{5}/5) + \operatorname{arc tan}(1/2) + 2k\pi$ ou $x = \pi - \operatorname{arc sen}(\sqrt{5}/5) - \operatorname{arc tan}(1/2) + 2k\pi$
- e** $x = \operatorname{arc sen}(\sqrt{5}/5) - \operatorname{arc tan}(1/2) + 2k\pi$ ou $x = \pi + \operatorname{arc sen}(\sqrt{5}/5) + \operatorname{arc tan}(1/2) + 2k\pi$



Questão 05 UNIVERSO NARRADO (2022) #9451

Resolva a equação $2 \arcsen(x) + \arccos(2x) = 0$.
A solução é:

- a $x = (-1 \pm \sqrt{3})/2$
- b $x = (1 \pm \sqrt{3})/2$
- c $x = (-1 \pm \sqrt{3})/4$
- d $x = (1 \pm \sqrt{3})/4$
- e $x = (\sqrt{3} \pm 1)/2$





Questão 01

D

[VER RESOLUÇÃO](#)

Questão 02

E

[VER RESOLUÇÃO](#)

Questão 03

A

[VER RESOLUÇÃO](#)

Questão 04

B

[VER RESOLUÇÃO](#)

Questão 05

A

[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: LM4-TG07