

LISTA DE FIXAÇÃO

Funções

Função Composta ou Inversa



Código da Lista: **LM4-FX06**

SAÚDE E BEM-ESTAR



Questão 01 UNIVERSO NARRADO (2022) #9964

Obtenha a lei matemática da inversa da função $f(x) = 8x - 10$. Ela é igual a

- a $f^{-1}(x) = (x+10)/8$
- b $f^{-1}(x) = x/8 + 10$
- c $f^{-1}(x) = x + 10/8$
- d $f^{-1}(x) = x/8 - 10$
- e $f^{-1}(x) = x - 10/8$

Questão 02 UNIVERSO NARRADO (2022) #9965

Obtenha a lei matemática da inversa da função $f(x) = x^3$. Ela é:

- a $f^{-1}(x) = \sqrt[3]{x}$
- b $f^{-1}(x) = \sqrt[3]{-x}$
- c $f^{-1}(x) = \sqrt[3]{2x}$
- d $f^{-1}(x) = -\sqrt[3]{x}$
- e $f^{-1}(x) = 3\sqrt[3]{x}$



Questão 03 UNIVERSO NARRADO (2022) #9963

A função $f : \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}_+$ dada por $f(x) = x^2$ é bijetora?

- ☐ a SIM
- ☐ b NÃO
- ☐ c
- ☐ d

Questão 04 UNIVERSO NARRADO (2022) #9962

A função $f : \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$ dada por $f(x) = x^2 - 1$ é sobrejetora?

- ☐ a SIM
- ☐ b NÃO
- ☐ c
- ☐ d

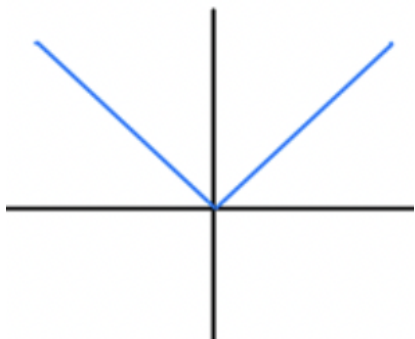


UNIVERSO
NARRADO



Questão 05 UNIVERSO NARRADO (2022) #9961

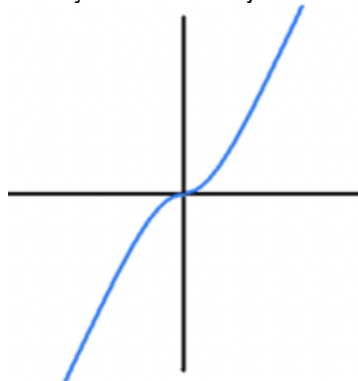
A função abaixo é injetora?



- ☐ a SIM
- ☐ b NÃO
- ☐ c
- ☐ d

Questão 06 UNIVERSO NARRADO (2022) #9960

A função abaixo é injetora?



- ☐ a SIM
- ☐ b NÃO
- ☐ c
- ☐ d



Questão 07 UNIVERSO NARRADO (2022) #9959

Dadas as funções $f(x) = 5x + 1$ e $g(x) = x^3 + 2$ obtenha a lei matemática das funções $f(g(x))$ e $g(f(x))$.

- a** $5x + 11$ e $125x^3 + 75x^2 + 15x + 3$
- b** $5x^3 + 11$ e $125x^3 + 75x^2 + 15x + 3$
- c** $5x^3 + 11$ e $125x^3 + 75x^2 + 3$
- d** $5x^3 - 11$ e $125x^3 + 15x + 3$
- e** $5x^3 - 11$ e $125x^3 + 3x$

Questão 08 UNIVERSO NARRADO (2022) #9958

Dadas as funções $f(x) = 2x - 4$ e $g(x) = x + 1$ obtenha a lei matemática das funções $f(g(x))$ e $g(f(x))$. Elas são, respectivamente, iguais a

- a** $2x - 2$ e $2x - 3$
- b** $2x - 2$ e $2x + 3$
- c** $2x - 2$ e $3x - 2$
- d** $3x - 2$ e $2x - 2$
- e** $2x - 3$ e $2x - 2$



UNIVERSO
NARRADO



Questão 01

A
VER RESOLUÇÃO

Questão 02

A
VER RESOLUÇÃO

Questão 03

B
VER RESOLUÇÃO

Questão 04

B
VER RESOLUÇÃO

Questão 05

B
VER RESOLUÇÃO

Questão 06

A
VER RESOLUÇÃO

Questão 07

B
VER RESOLUÇÃO

Questão 08

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-FX06**