

LISTA DE FIXAÇÃO

# Funções

Função Composta ou Inversa



Código da Lista: **LM4-FX06**

SAPERO AUDI

**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?

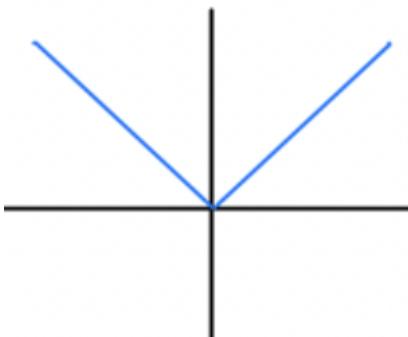
- a SIM
- b NÃO
- c
- d





Questão 05 UNIVERSO NARRADO (2022) #9961

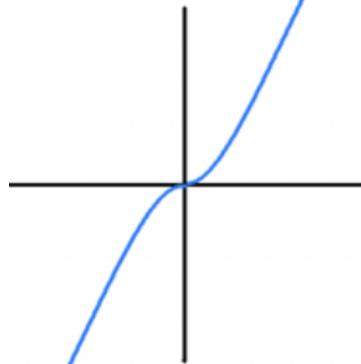
A função abaixo é injetora?



- 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  $2x - 2$



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**