equaciona

CAIU NA EsSA – FUNÇÕES

QUESTÃO 1

(2016) Funções bijetoras possuem função inversa porque elas são invertíveis, mas devemos tomar cuidado com o domínio da nova função obtida. Identifique a alternativa que apresenta a função inversa de f(x) = x + 3.

a)
$$f^{-1}(x) = x - 3$$

b)
$$f^{-1}(x) = x + 3$$

c)
$$f^{-1}(x) = -x - 3$$

d)
$$f^{-1}(x) = -x + 3$$

e)
$$f^{-1}(x) = 3x$$

QUESTÃO 2

(2016) Sejam as funções reais dadas por f(x) = 5x + 1 e g(x) = 3x - 2. Se m = f(n), então g(m) vale:

a)
$$15n + 1$$

b)
$$14n - 1$$

c)
$$3n - 2$$

d)
$$15n - 15$$

e)
$$14n - 2$$

QUESTÃO 3

(2015) Sejam f a função dada por f(x)=2x+4 e g a função dada por g(x)=3x-2. A função $f \circ g$ deve ser dada por

$$a) f(g(x)) = 6x$$

$$b) f (g(x)) = 6x + 4$$

$$c) f(g(x)) = 2x - 2$$

$$d) f(g(x)) = 3x + 4$$

e)
$$f(g(x)) = 3x + 2$$

QUESTÃO 4

(2012) Se $f(2x + 1) = x^2 + 2x$, então f(2) vale

- a) 5/4
- b) 3/2
- c) 1/2
- d) 3/4
- e) 5/2

equaciona

CAIU NA EsSA – FUNÇÕES

QUESTÃO 5

(2018) Seja a função real tal que $f(x) = 2^x$. Então f(a+1) - f(a) é igual a

- a) 2
- b) f(1)
- c) 2f(a)
- d) 1
- e) f(a)

QUESTÃO 6

(2017) Com relação as funções injetoras, sobrejetoras e bijetoras, podemos afirmar que

- a) se, é injetora e não é sobrejetora, então é bijetora.
- b) se, é sobrejetora e não é injetora, então é bijetora.
- c) se, é injetora, então é sobrejetora.
- d) se, é sobrejetora, então é injetora.
- e) se, é injetora e é sobrejetora, então é bijetora.

GABARITO

QUESTÃO 1

Resolução em vídeo

Α

QUESTÃO 2

Resolução em vídeo

Α

QUESTÃO 3

Resolução em vídeo

Α

QUESTÃO 4

Resolução em vídeo

Α

QUESTÃO 5

Resolução em vídeo

Ε

CURSO EQUACIONA

PROF. MSC. PAULO PEREIRA

equaciona CAIU NA ESSA — FUNÇÕES

QUESTÃO 6

Resolução em vídeo

Ε



CURSO EQUACIONA PROF. MSC. PAULO PEREIRA