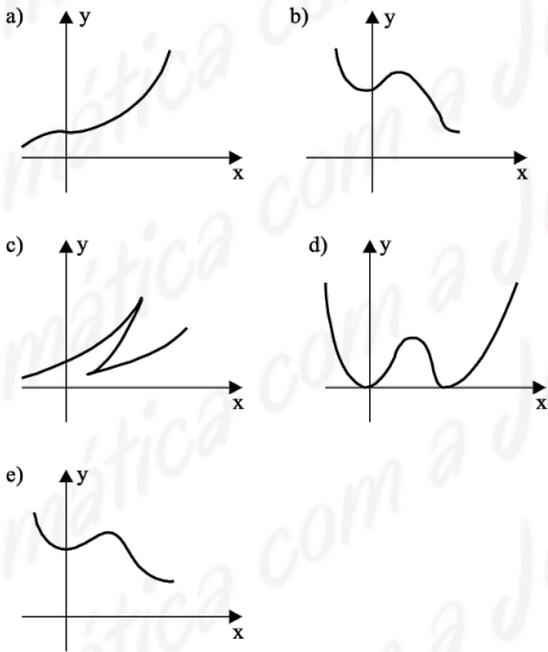


1) (UFCE) Qual dos gráficos a seguir não pode representar uma função?

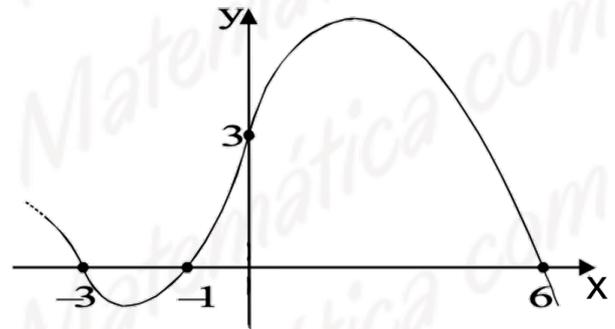


- a) (2; 6)
- b) [2; 6]
- c) [3; 6]
- d) (3;6)
- e) [2; 4]

4) Considere as funções $f(x)=2x-1$ e $g(x) = x+m$. Se $f(2) + g(-1)=7$, o valor de m é

- a) 5
- b) 6
- c) 7
- d) 8
- e) 9

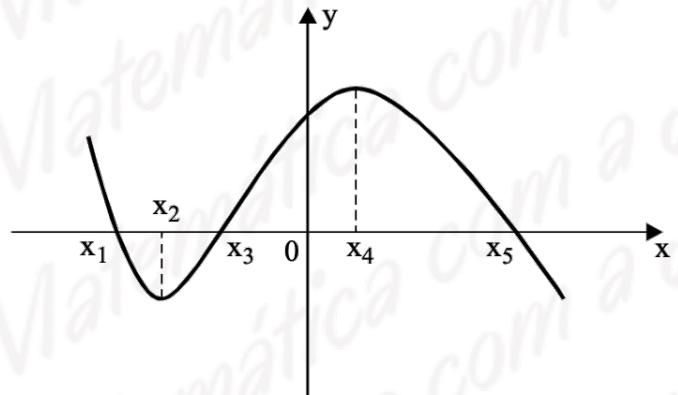
5) (FGV-SP) Seja $f: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$ tal que $y = f(x)$. Analisando o gráfico de f , representado abaixo, assinale a afirmação correta:



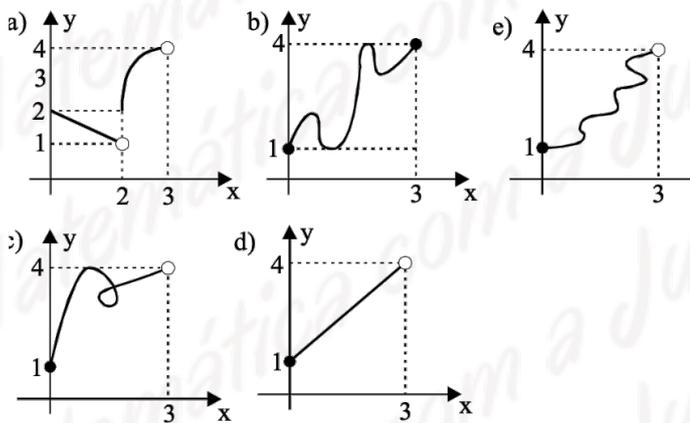
- a) $f(-3/2) > 0$
- b) $f(0) = 0$
- c) $f(-1) = f(4)$
- d) $f(-3) = f(6)$
- e) $f(4) < 0$

6) (FGV-SP) Seja uma função $y = f(x)$ cujo gráfico está representado abaixo.

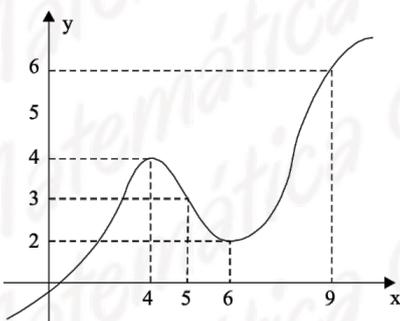
Assinale a afirmativa correta:



2) Dos gráficos, o único que representa uma função de imagem $\{y \in \mathbb{R}: 1 \leq y \leq 4\}$ e domínio $\{x \in \mathbb{R}: 0 \leq x \leq 3\}$ é



3) (FCC-SP) Se g é a função de \mathbb{R} em \mathbb{R} , cujo gráfico está representado a seguir, então a imagem do intervalo fechado $[5, 9]$ é

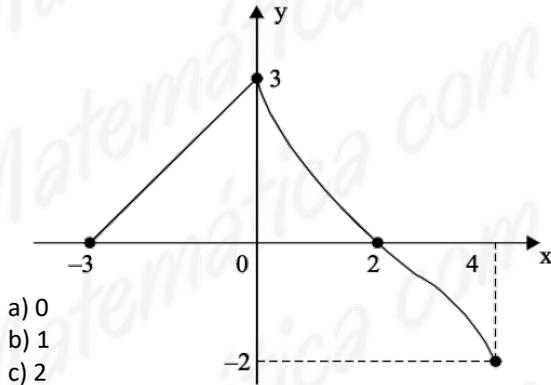


- a) $f(0) = 0$
 b) $f(x_1) = f(x_3) = f(x_5) = 0$
 c) f é crescente no intervalo $]x_3, x_5[$
 d) f é decrescente no intervalo $]x_3, x_5[$ e) $f(x_2) = f(x_4) = 0$

7) Considere as afirmativas

1. $f(-3) + f(2) = -1$
 2. $f(0) + f(4) = 1$
 3. $[f(-2)] \cdot [f(3)] > 0$

O número de afirmativas verdadeiras é



- a) 0
 b) 1
 c) 2
 d) 3

GABARITO

- 1 - C
 2 - B
 3 - B
 4 - A
 5 - D
 6 - B
 7 - B
 8 - D
 9 - A
 10 - B

8) (UFMG) Seja $f: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$ uma função tal que $f(x+1) = 2f(x) - 5$ e $f(0) = 6$. O valor de $f(2)$ é

- a) 0
 b) 3
 c) 8
 d) 9
 e) 12

9) (AMAN-RJ) Se $f(x) = 3x+1$ e $g(x) = 2x^2$, então $f(g(-1)) - g(f(-1))$ é igual a

- a) -1
 b) 1
 c) 15
 d) 0

10) (UFMG) Para a função $f(x) = 5x+3$ e um número b tem-se que $f(f(b)) = -2$. O valor de b é

- a) -1
 b) $-4/5$
 c) $-17/25$
 d) $-1/5$

