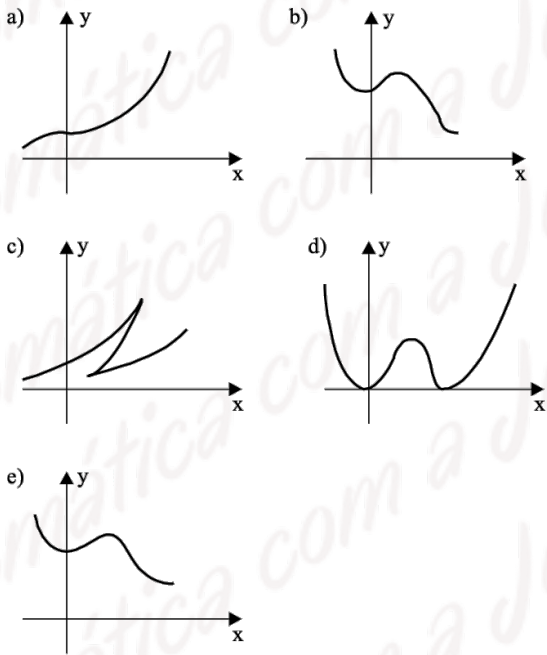


1) (UFCE) Qual dos gráficos a seguir não pode representar uma função?

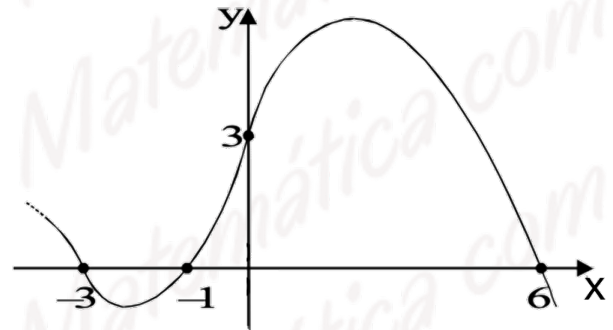


- a) (2; 6)
- b) [2; 6]
- c) [3; 6]
- d) (3;6)
- e) [2; 4]

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

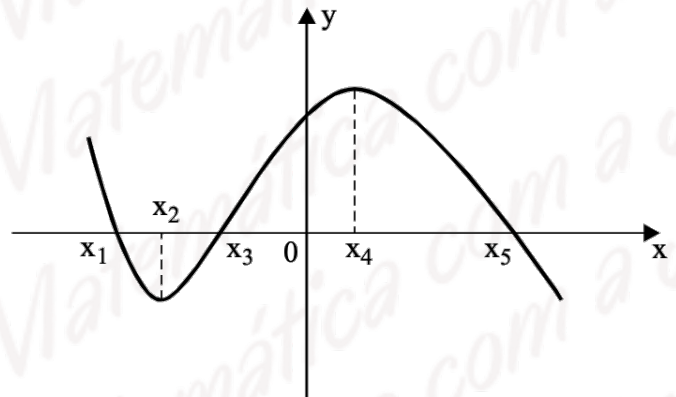
5) (FGV-SP) Seja  $f: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$  tal que  $y = f(x)$ . Analisando o gráfico de  $f$ , representado abaixo, assinale a afirmação correta:



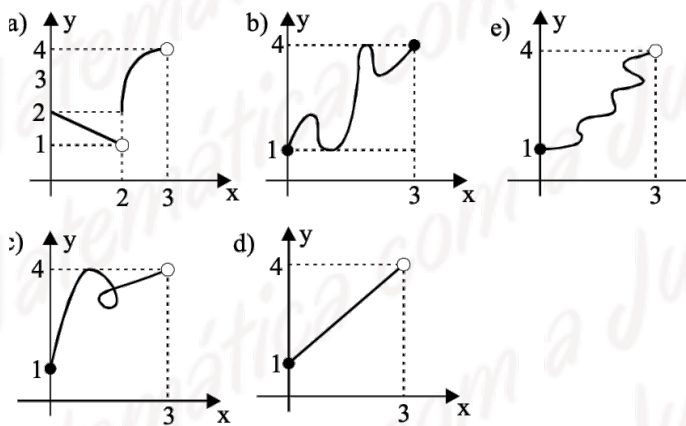
- a)  $f(-3/2) > 0$
- b)  $f(0) = 0$
- c)  $f(-1) = f(4)$
- d)  $f(-3) = f(6)$
- e)  $f(4) < 0$

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

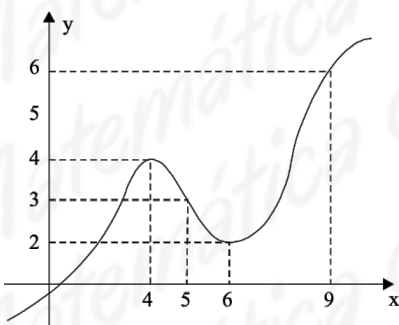
Assinale a afirmativa correta:



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

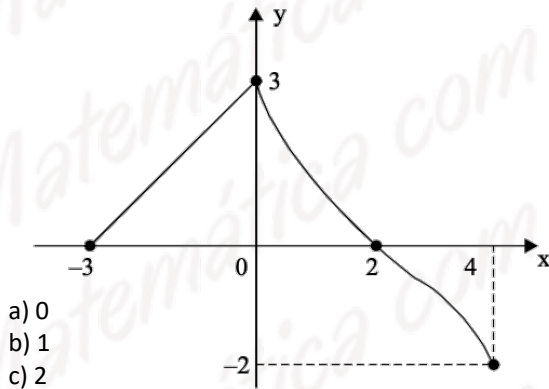


- a)  $f(0) = 0$   
 b)  $f(x_1) = f(x_3) = f(x_5) = 0$   
 c)  $f$  é crescente no intervalo  $]x_3, x_5[$   
 d)  $f$  é decrescente no intervalo  $]x_3, x_5[$  e)  $f(x_2) = f(x_4) = 0$

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)  $-1/5$

