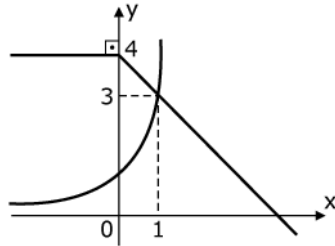


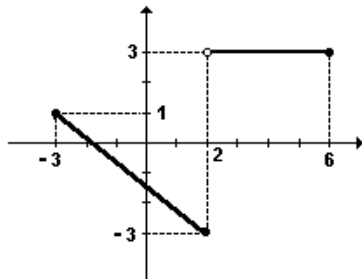
1-(MACK 03) Na figura, temos os esboços dos gráficos das funções f e g , sendo $f(x) = a^x$. O valor de $g(g(-1)) + f(g(3))$ é:

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



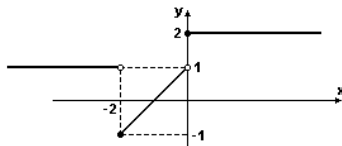
2-(PUC PR) Seja $y=f(x)$ uma função definida no intervalo $[-3 ; 6]$ conforme indicado no gráfico. Deste modo, o valor de $f(f(2))$ é:

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



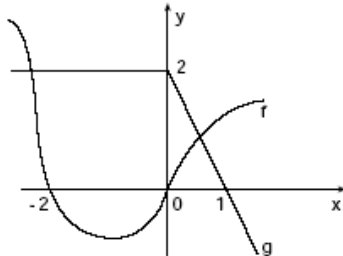
3-(UEL 02) Com respeito à função $f : \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$, cujo gráfico está representado abaixo, é correto afirmar:

- a) $(f \circ f)(-2) = 1$
- b) $(f \circ f)(-1) = 2$
- c) $(f \circ f)(-2) = -1$
- d) $(f \circ f)(-1) = 0$
- e) $f(-2) = 1$

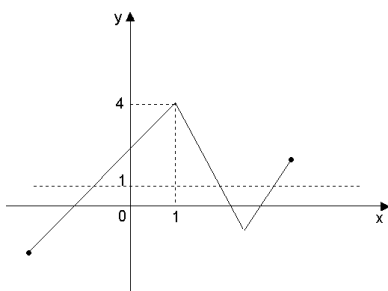


4-(MACK 04) Na figura, temos os esboços dos gráficos das funções f e g . A soma $f(g(1)) + g(f(-1))$ é igual a:

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



5-(PUC MG-05) Na figura está o gráfico da função f .



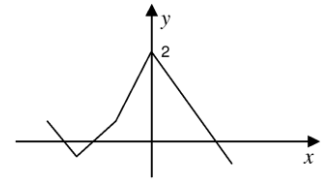
O total de elementos x tais que $f(f(x)) = 4$ é:

- a) 1
- b) 2
- c) 3
- d) 4

6-(EFOA MG-05) A figura abaixo representa o gráfico de uma função f .

O total de elementos x tais que $f(f(x)) = 2$ é:

- a) 2
- b) 4
- c) 0
- d) 3
- e) 1

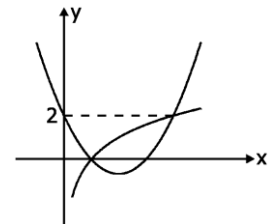


7-(Mack SP-06) Se na figura temos os esboços dos gráficos das funções $f(x) = \log_2 x$ e

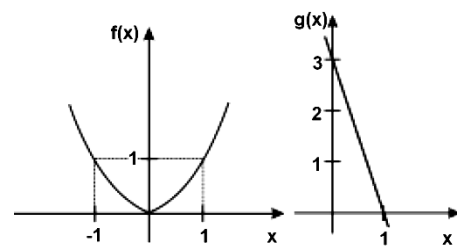
$g(x) = ax^2 + bx + c$, então $g\left(f\left(\frac{1}{8}\right)\right)$ é igual

a:

- a) 14
- b) 15
- c) 16
- d) 17
- e) 18



8-(UFPEL RS-06) Os gráficos abaixo representam as funções reais $f(x)$ e $g(x)$, respectivamente:



De acordo com os textos e seus conhecimentos, é correto afirmar que a função $h(x) = (f \circ g)(x)$ (função composta de f e g) é dada por

- a) $h(x) = 9x^2 + 9$.
- b) $h(x) = 9x^2 - 18x + 9$.
- c) $h(x) = -3x^2 + 3$.
- d) $h(x) = 3x^2 + 3$.

1	2	3	4	5	6	7	8
C	E	B	B	C	D	C	B