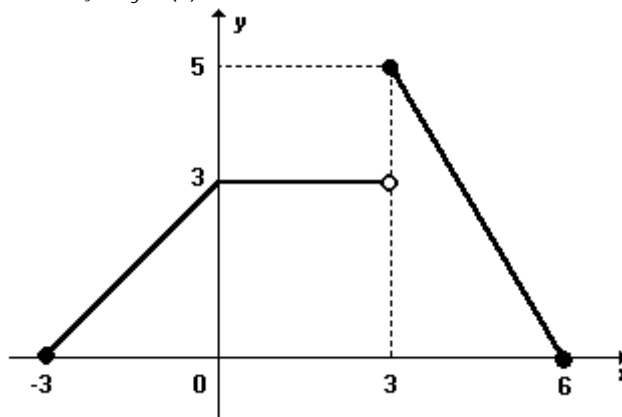


Função Quadrática

EXERCÍCIOS DE AULA

1. Sejam $f(x)=x^2-1$ e $g(x)=2x$ funções reais. Qual valor de $f(g(3))$?
2. Seja $f(x)=ax+3$. O valor da função inversa quando x é igual a 6 resulta em 3. Qual o valor de a ?
3. Sendo $f(x)=2x+a$ e $g(x)=3x-2$. Para que $f(g(x))=g(f(x))$, qual o valor de a ?
4. Se $f(x)=-3x+4$ então $f^{-1}(3) \cdot f(2)$ vale?
5. Sabendo que $f(x)=-2x$, esboce o gráfico de $f^{-1}(x)$:
6. Sob pressão constante, concluiu-se que o volume V , em litros, de um gás e a temperatura, em graus Celsius, estão relacionados por meio da equação: $V = V_0 + (V_0/273)T$; onde V_0 denota o volume do gás a 0°C . Assim, a expressão que define a temperatura como função do volume V é:
7. Com base no gráfico da função $y=f(x)$



O valor de $f(f(f(1)))$ é:

GABARITO

Exercícios de aula

1. $F(g(x))=35$
2. $a=1$
3. $a=-1$
4. $-\frac{2}{3}$
5. (desenho)
6. $T=273[(V - V_0)/V_0]$
7. $\frac{5}{3}$