

Teste - Função Inversa

Exercício 1.

Determine a função inversa de $f(x) = 2x + 3$.

1.1. Verifique que $f(f^{-1}$

1 MÓDULO P4 - Funções - Função Inversa - Determinação Analítica da Função Inversa

Exercício 2.

Determine analiticamente a função inversa das seguintes funções:

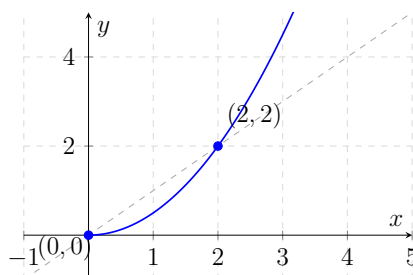
a) $x + 1$

b) $2x - 3$

c) $\frac{1}{x-2}$

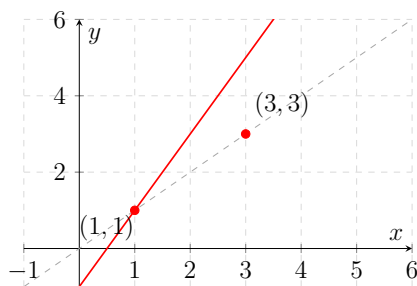
Exercício 3.

Na figura está representado o gráfico de uma função f definida em $[0, +\infty[$. Represente, no referencial dado, o gráfico da função inversa f^{-1} .



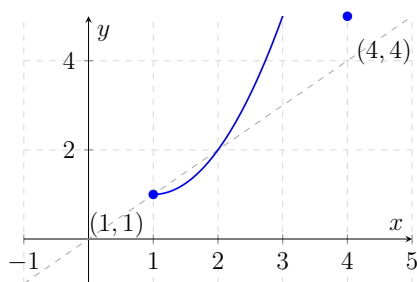
Exercício 4.

Na figura está representado o gráfico de uma função g . Represente, no referencial dado, o gráfico da função inversa g^{-1} .



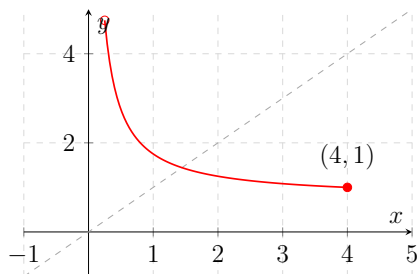
Exercício 5.

Na figura está representado o gráfico de uma função f definida em $[1, 4]$. Represente, no referencial dado, o gráfico da função inversa f^{-1} .



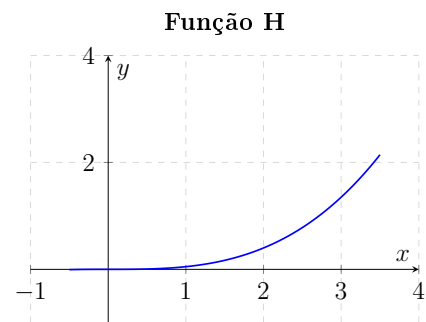
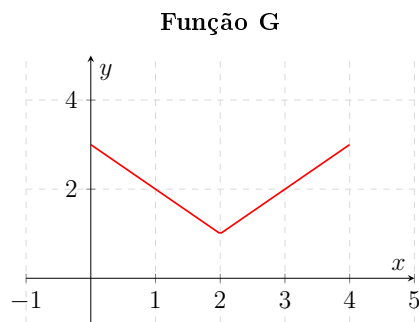
Exercício 6.

Na figura está representado o gráfico de uma função g definida em $]0, 4]$. Represente, no referencial dado, o gráfico da função inversa g^{-1} .



Exercício 7.

Considere as funções representadas nas figuras seguintes:



Quais das duas funções são invertíveis (isto é, cuja inversa também é uma função)? Justifique usando o teste da reta horizontal.