

Teste - Função Inversa

Exercício 1.

Teste de exercício

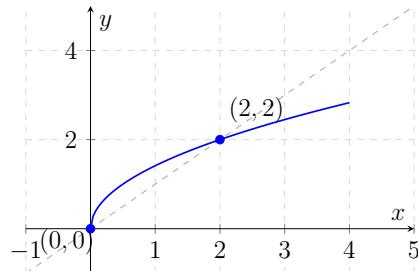
Exercício 2.

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

2.1. Verifique que $f(f^{-1})$

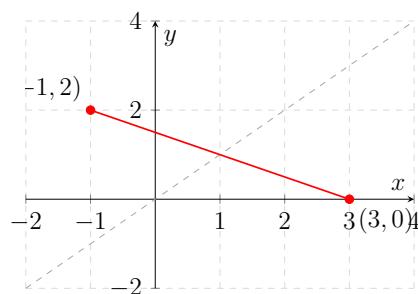
Exercício 3.

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} .



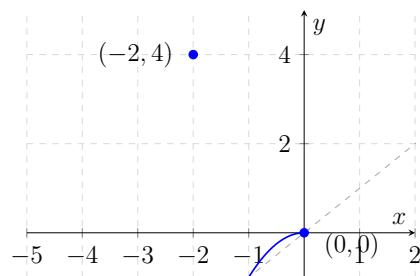
Exercício 4.

Na figura está representado o gráfico de uma função g definida em $[-1, 3]$. Represente, no referencial dado, o gráfico da função inversa g^{-1} .

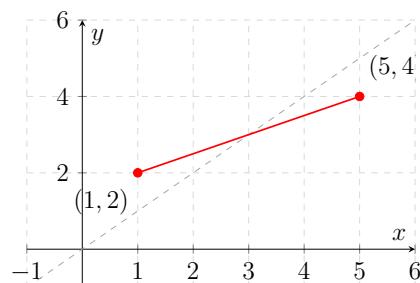


Exercício 5.

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

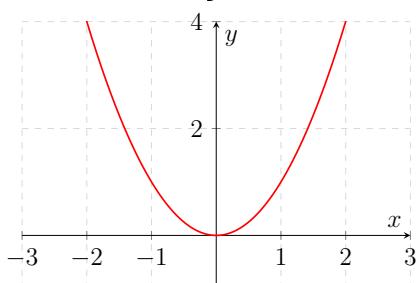
**Exercício 6.**

Na figura está representado o gráfico de uma função k definida em $[1, 5]$. Represente, no referencial dado, o gráfico da função inversa k^{-1} .

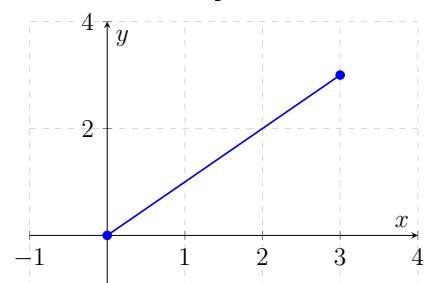
**Exercício 7.**

Considere as funções representadas nas figuras seguintes:

Função A



Função B



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