

Teste - Função Inversa

Exercício 1.

Determine a função inversa de $f(x) = (x-1)/(x+1)$.

1 Determinação Analítica da Função Inversa

Exercício 2.

Determina analiticamente a função inversa das seguintes expressões:

a) $f(x) = x + 4$

b) $f(x) = 2x - 1$

c) $f(x) = \frac{1}{x-1}$

d) $f(x) = \frac{x}{2}$

e) $f(x) = \frac{x}{2}$

f) $f(x) = x - 9$

g) $f(x) = x - 6$

h) $f(x) = x - 6$

i) q

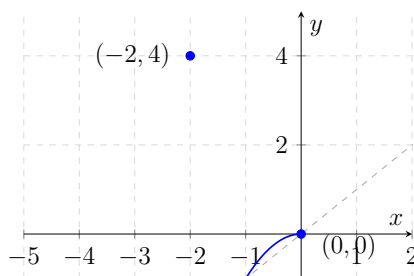
$$f(x) = x - 7$$

j) $f(x) = 2x - 10$

k) $f(x) = 7x - 2$

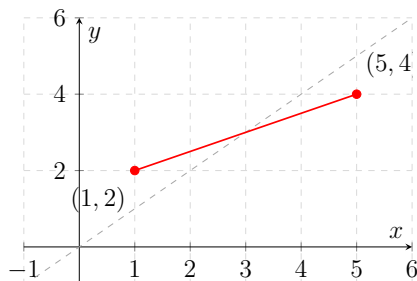
Exercício 3.

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} .

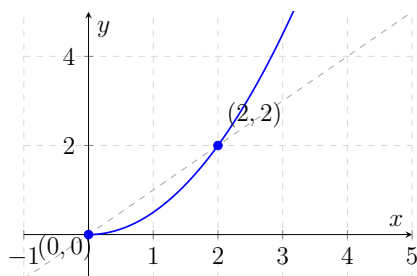


Exercício 4.

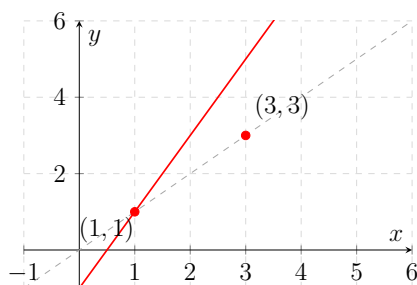
Na figura está representado o gráfico de uma função k definida em $[1, 5]$. Represente, no referencial dado, o gráfico da função inversa k^{-1} .

**Exercício 5.**

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} .

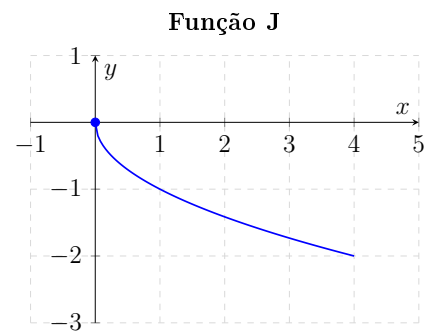
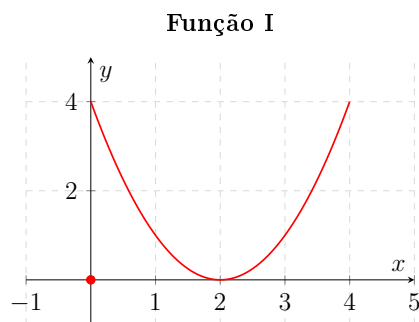
**Exercício 6.**

Na figura está representado o gráfico de uma função g . 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.