

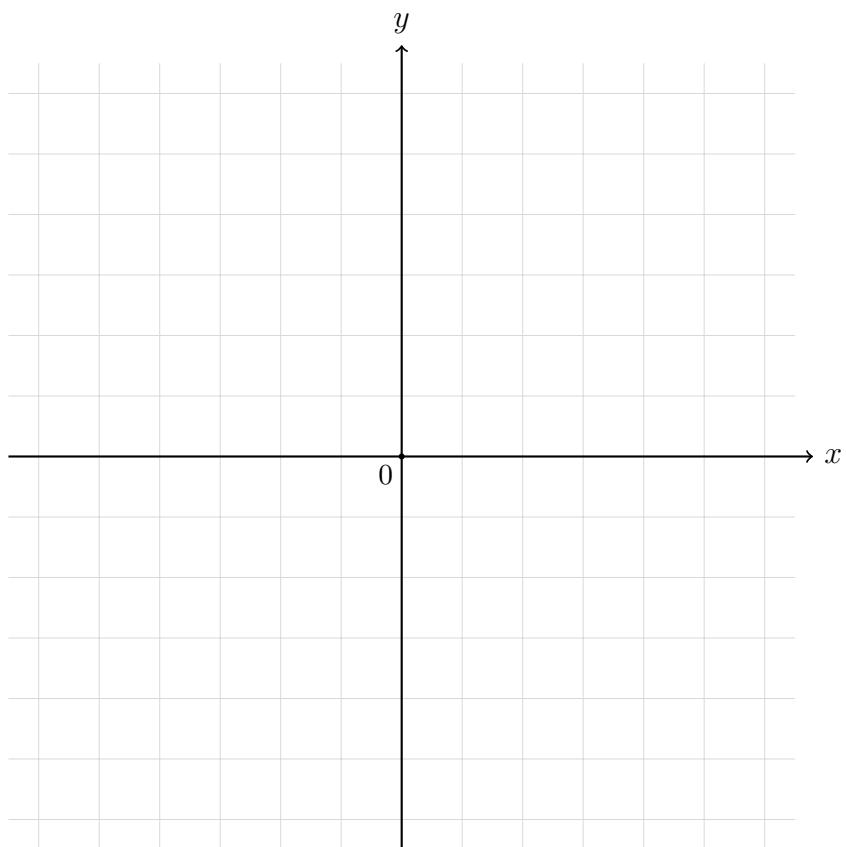
Teste - Função Inversa - Versão C

Exercício 1.

Considere a função $f(x) = 2x - 3$.

a Determine a expressão analítica da função inversa $f^{-1}(x)$.

b Represente graficamente a função f e a sua inversa f^{-1} no mesmo referencial.

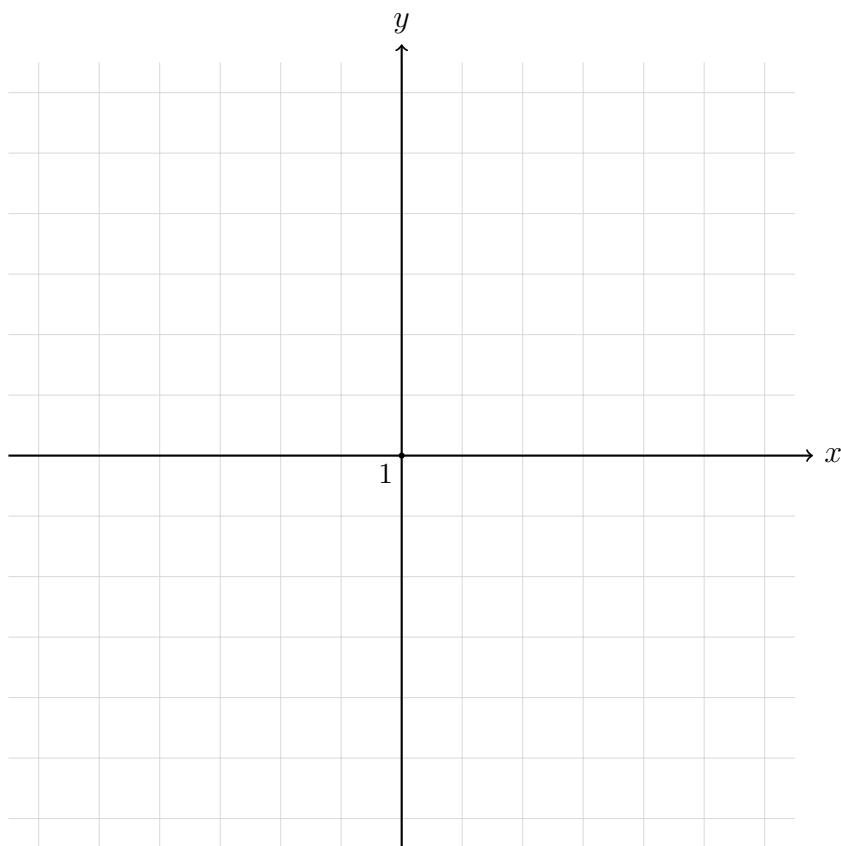


Exercício 2.

Considere a função $f(x) = 3x - 1$.

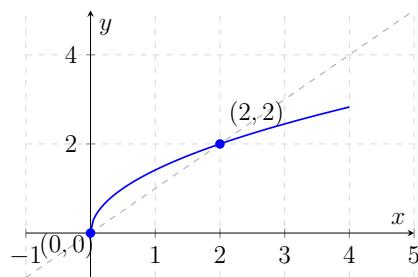
a Determine a expressão analítica da função inversa $f^{-1}(x)$.

b Represente graficamente a função f e a sua inversa f^{-1} no mesmo referencial.

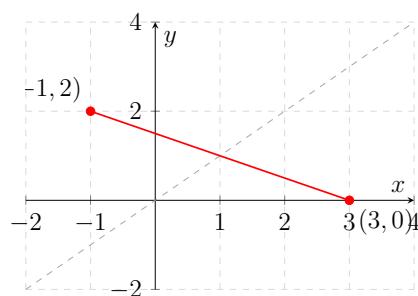


Exercício 3.

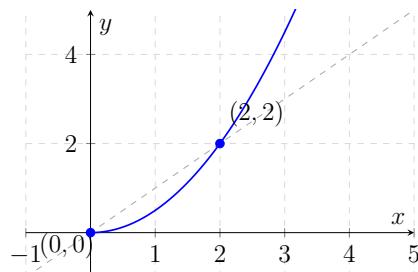
Na figura está representado o gráfico de uma função f definida em $[0, +\infty[$. Represente, no referencial dado, o gráfico da função inversa f^{-1} .

**Exercício 4.**

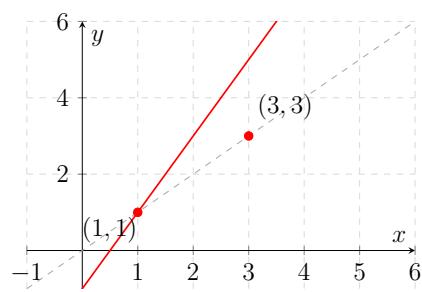
Na figura está representado o gráfico de uma função g definida em $[-1, 3]$. Represente, no referencial dado, o gráfico da função inversa g^{-1} .

**Exercício 5.**

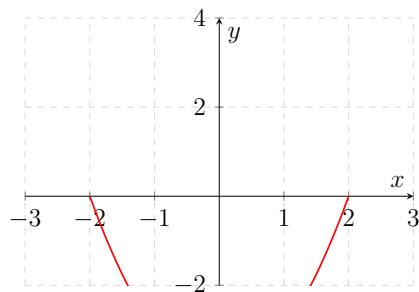
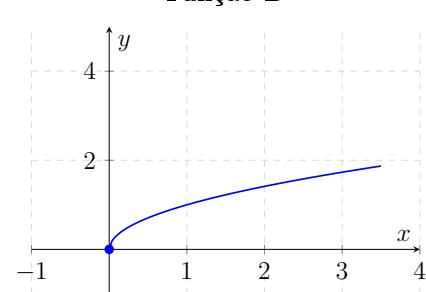
Na figura está representado o gráfico de uma função f definida em $[0, +\infty[$. Represente, no referencial dado, o gráfico da função inversa f^{-1} .

**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:

Função C**Função D**

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