

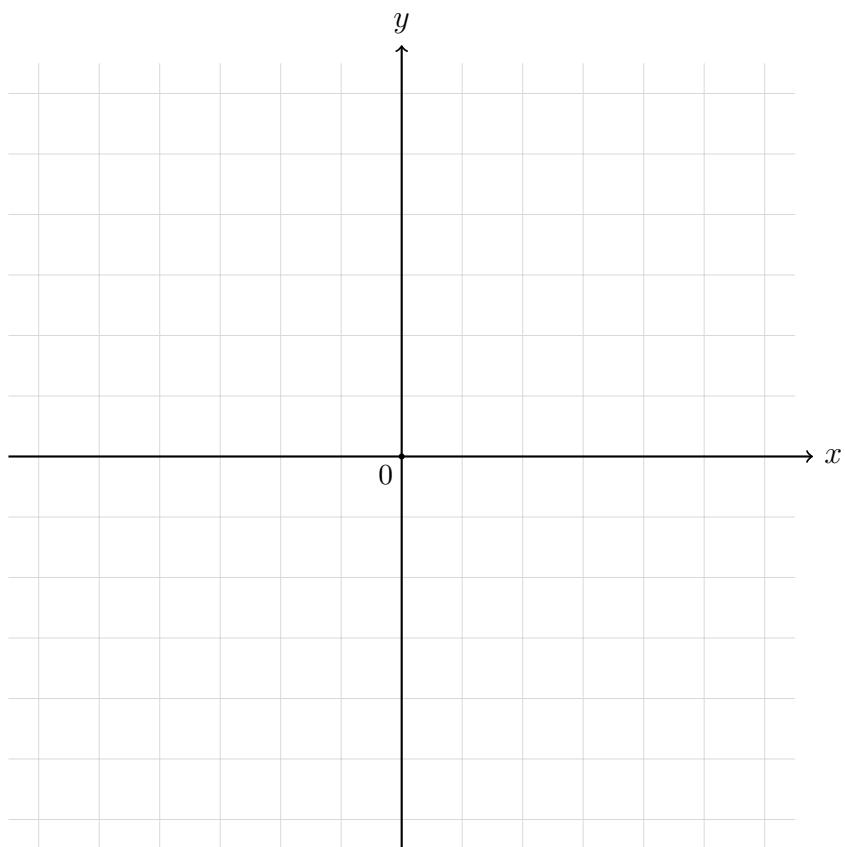
## Teste de Avaliação - Função Inversa

### 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.

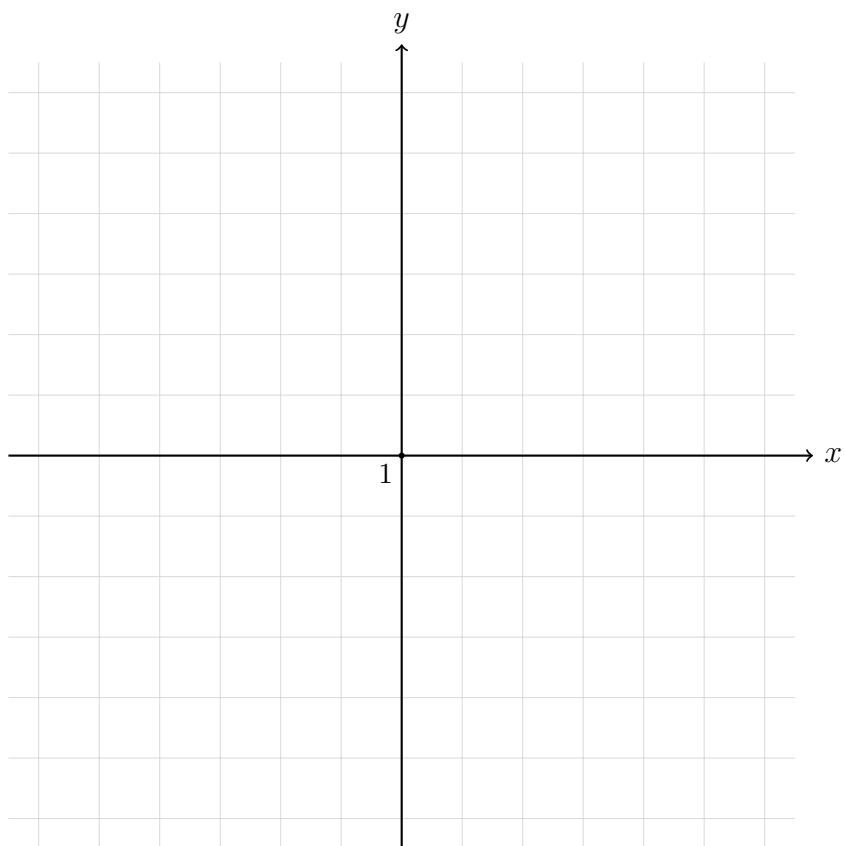


### Exercício 2.

Considere a função  $f(x) = 3x - 1$ .

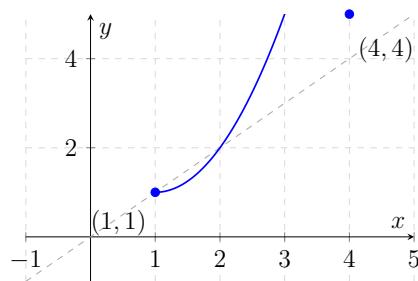
a Determine a expressão analítica da função inversa  $f^{-1}(x)$ .

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

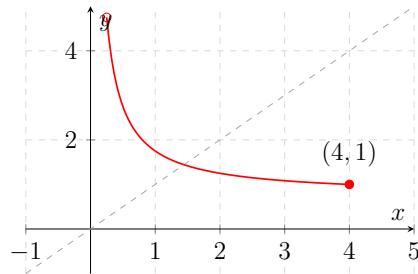


**Exercício 3.**

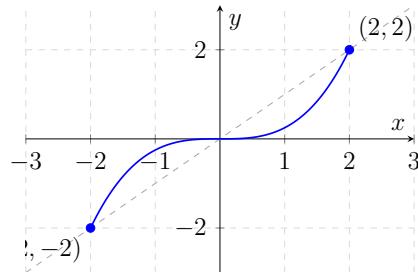
Na figura está representado o gráfico de uma função  $f$  definida em  $[1, 4]$ . Represente, no referencial dado, o gráfico da função inversa  $f^{-1}$ .

**Exercício 4.**

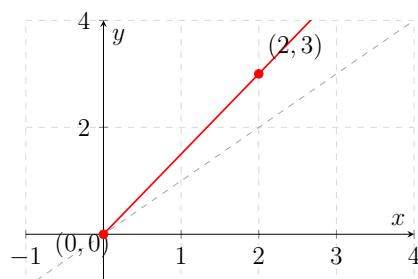
Na figura está representado o gráfico de uma função  $g$  definida em  $[0, 4]$ . Represente, no referencial dado, o gráfico da função inversa  $g^{-1}$ .

**Exercício 5.**

Na figura está representado o gráfico de uma função  $f$  definida em  $[-2, 2]$ . Represente, no referencial dado, o gráfico da função inversa  $f^{-1}$ .

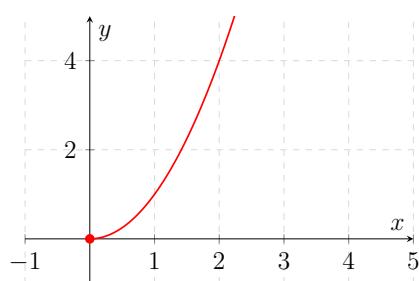
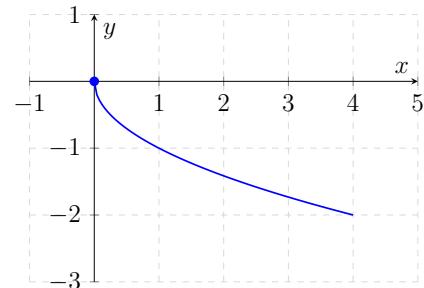
**Exercício 6.**

Na figura está representado o gráfico de uma função  $g$  definida em  $[0, 3]$ . Represente, no referencial dado, o gráfico da função inversa  $g^{-1}$ .



**Exercício 7.**

Considere as funções representadas nas figuras seguintes:

**Função I****Função J**

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