

## Teste - Função Inversa

### Exercício 1.

Teste de exercício

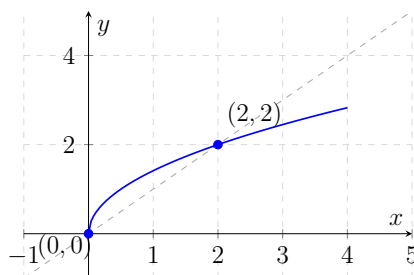
### Exercício 2.

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

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

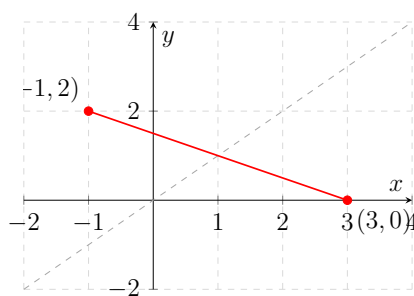
### Exercício 3.

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



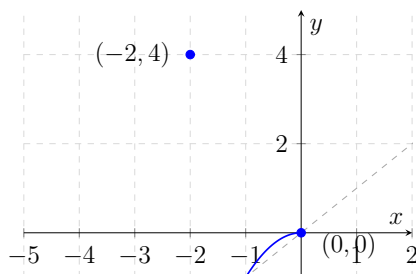
### Exercício 4.

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

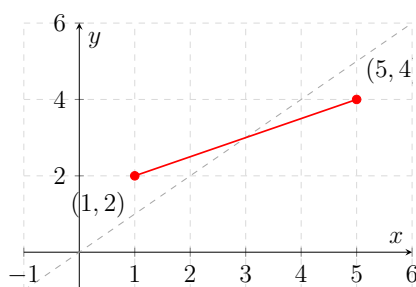


**Exercício 5.**

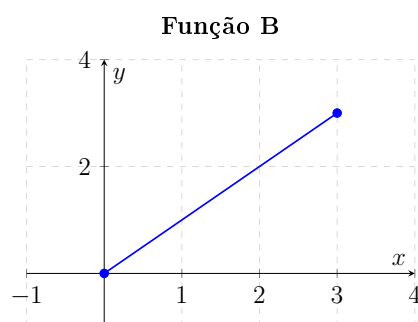
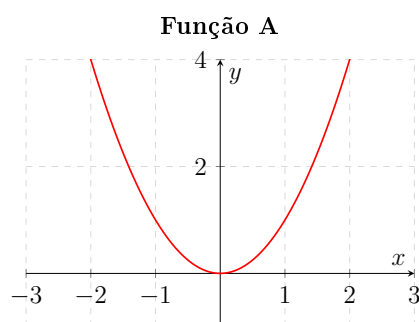
Na figura está representado o gráfico de uma função  $h$  definida em  $]-\infty, 0]$ . Represente, no referencial dado, o gráfico da função inversa  $h^{-1}$ .

**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:



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