

## Teste - Função Inversa

### Exercício 1.

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

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

## 1 MÓDULO P4 - Funções - Função Inversa - Determinação Analítica da Função Inversa

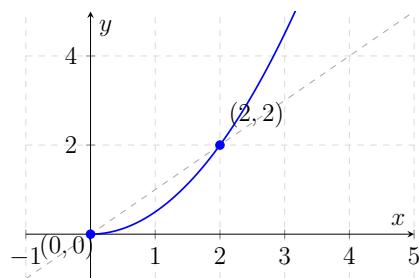
### Exercício 2.

Determine analiticamente a função inversa das seguintes funções:

- a)  $x + 1$
- b)  $2x - 3$
- c)  $\frac{1}{x-2}$

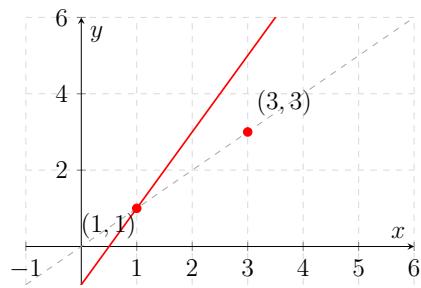
### Exercício 3.

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

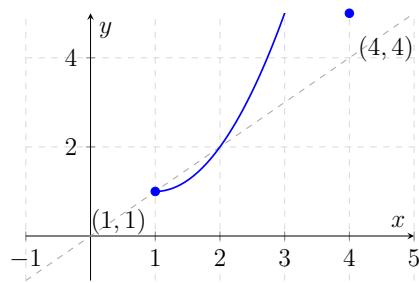


### Exercício 4.

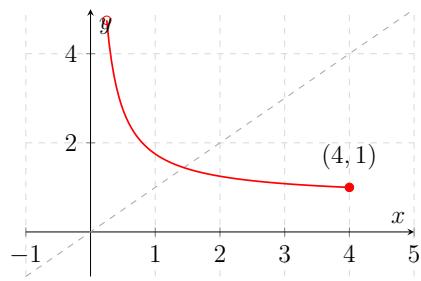
Na figura está representado o gráfico de uma função  $g$ . Represente, no referencial dado, o gráfico da função inversa  $g^{-1}$ .

**Exercício 5.**

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

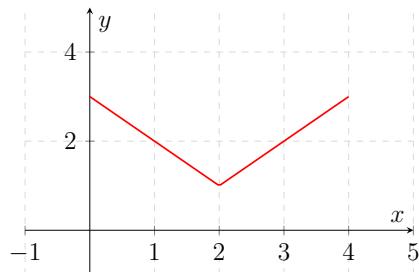
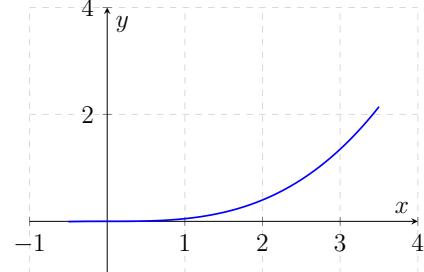
**Exercício 6.**

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



**Exercício 7.**

Considere as funções representadas nas figuras seguintes:

**Função G****Função H**

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