

Questão de aula do MÓDULO P4 - Funções

EPRALIMA - Escola Profissional Alto Lima

Nome do Aluno: _____ **Turma:** _____

Assinatura do Professor: _____ **Nota:** _____

Assinatura do Encarregado de Educação: _____

Exercício 1.

Determine analiticamente a função inversa das seguintes funções:

a) $x + 1$

b) $2x - 3$

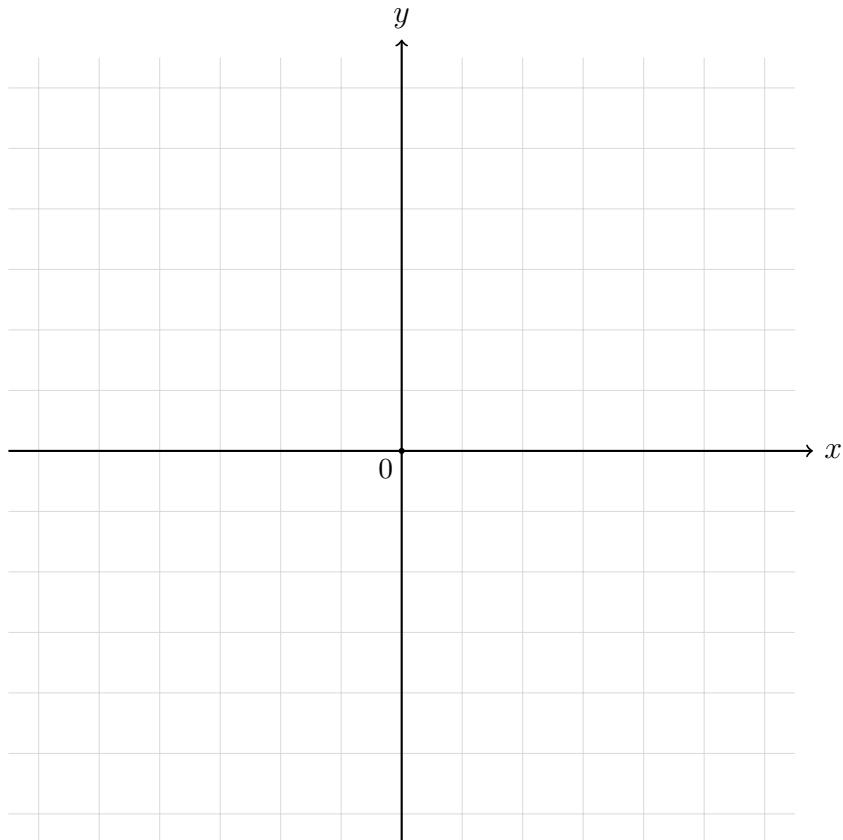
c) $\frac{x-2}{3}$

Exercício 2.

Considere a função $f(x) = 2x - 3$.

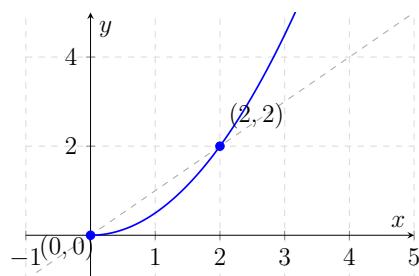
a) Determine a expressão analítica da função inversa $f^{-1}(x)$.

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

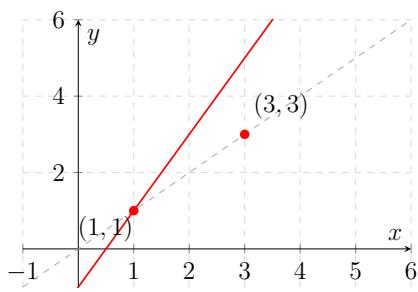


Exercício 3.

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} .



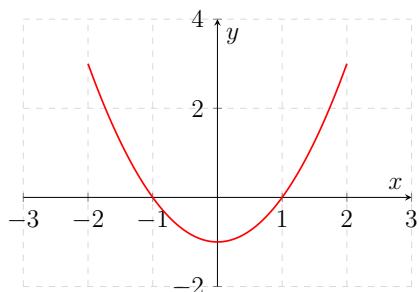
Na figura está representado o gráfico de uma função g . Represente, no referencial dado, o gráfico da função inversa g^{-1} .



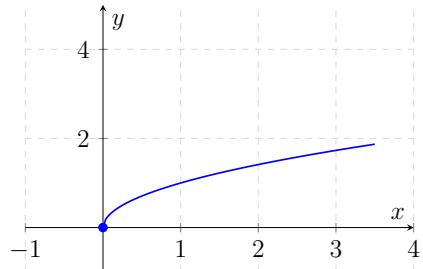
Exercício 4.

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.