

Teste - Função Inversa

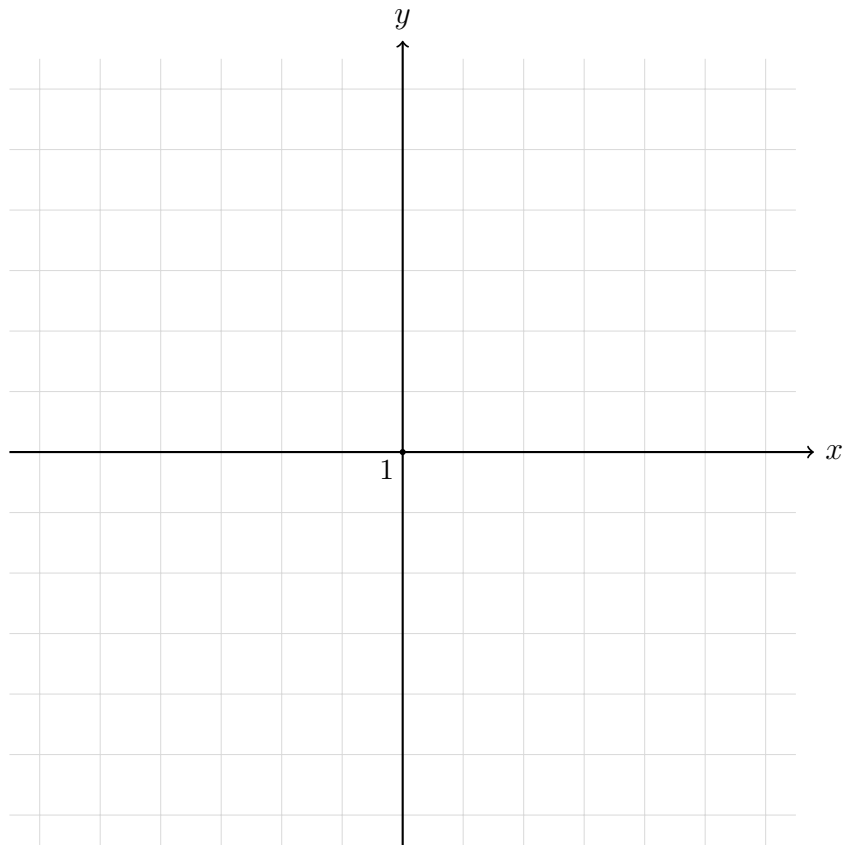
Nome do Aluno: _____	Turma: _____
Assinatura do Professor: _____	Nota: _____
Assinatura do Encarregado de Educação: _____	

Exercício 1.

Considere a função $f(x) = 4x - 1$.

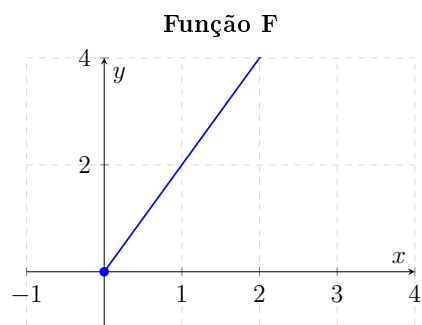
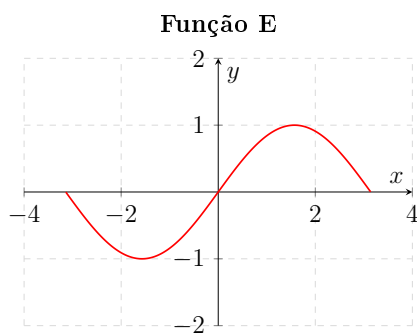
a Determine a expressão analítica da função inversa $f^{-1}(x)$.

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



Exercício 2.

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.

Exercício 3.

Considere a função $f(x) = 2x - 4$.

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.