Piape Matemática

Módulo IV - Tudo é função Exercícios Aula 07

dadas:

a)
$$f(x) = 2x + 3$$

b)
$$g(x) = 4 + 1/x$$

c)
$$h(x) = x^2 + 3$$

d)
$$i(x) = x^3$$

e)
$$j(x) = x^2 + 2x + 3$$

f)
$$k(x) = \frac{2x+3}{x-5}$$

1. Encontre as funções inversas das funções 2. Considere a função f determinada pela tabela a seguir. Complete a tabela da função inversa f^{-1} , ordenando os valores de x em ordem crescente.

x	f(x)
1	-2
2	3
$\begin{vmatrix} 2 \\ 3 \end{vmatrix}$	$\frac{3}{4}$
4	$\sqrt{5}$
5	$-\frac{1}{3}$

x	$f^{-1}(x)$

Gabarito

1. a)
$$f^{-1}(x) = \frac{x-3}{2}$$
; b) $g^{-1}(x) = \frac{1}{x-4}$; c) $h^{-1}(x) = \sqrt{x-3}$; d) $i^{-1}(x) = \sqrt[3]{x}$; e) $j^{-1}(x) = \sqrt{x-2} - 1$; f) $k^{-1}(x) = \frac{5x+3}{x-2}$.