2、反函数、单调函数

反函数

定义、後y=fix) xeD. Yxi, xx ED Ax, *xx.

都有f(xi) = f(xi). 称为y=f(xi). xeD为--对应. 取之、∀y∈R(f). 存在唯一的xeD. (f(x)=y) 与之对包. 得到一个主义在R(f)上的函数. 说作: x=f⁻¹(y). 称为y=f(xi) が反函数.

反函数的定义域就是原函数的值域 (1)

谁意:

函数7=fcx)为反函数x=f'cy的图像-梅(2)

例 若 y=f(x) is 及函数为 x=p(y) my f(x(y))=y. p(f(x))=X (1)为求值城提假了多法

(2). 核酸上侧的是一样的, 只是为了画图, 引恨上悔自我是和因表是转换, 我们才说 y=fxx 为 x=f¹(y) 关于 y=x 对称.

单调函数

者 1×1. ×2 € D. 且 ×1. <×2 都存 fix.) < fix.). 称 y=fix)是 D上的罗格遂调函数 (fix.)>fix。)→多级例 通称的多格单调函数 定理. 若y=f(x), x∈D 是产格单调函数. 则 公存反函数. 且反函数产格单调. 及之不成立.(1) (有效函数.但原函数不定 产格单调.) (1) 双侧: y=元. 双函数分在: x=寸. 但y=元不是严格单调。

2. 在定义城不是多档单调!