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(x) = f(x). 称为y=f(x). xeD为--对应. 取之、∀y ∈ R(f). 存在唯一的x ∈ D. (fax)=y) 与之对包. 程到-12×在R(f)上的函数. 現本:

特到一个主义在Ref)上的函数、记作: 2=f⁻¹cy)、 你为y=fox)的反函数。

反函数的定义域就是原函数的值域 (1)

谁意:

函数1=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3多出

(2). 林殿上周的是一样的, 只是为了画园, 引恨上特自我量和 园友量 超级 我们才说 y=fxx 与 2=f¹(y) 关于 y=x 对称.

单调函数

者 bx1. x2 ∈D.且x1 <x2.都有fix.) < fix.). 称 y=fix)是 D上的罗格遂调函数 (fix.)>fix)→列码城) 通称为多格单调函数

定理. 若y=fxx).x∈D是多格单调函数. 则必有互函数. 且反函数多格单调. (1) 张例: y=元. 及函数分在: x=寸. M 公存反函数, 且反函数多格单调, 及之不成立.(i) (有效函数.但原函数不定 多格单调.) 及函数分在: ×= 寸. 但 y= 元 不是 多格单词。

。 在庭义城不是多格单调