2、反函数、单调函数

2022年8月30日

反函数

定义、强y=fix) zeD. Yx1,x16DAx,+x1.

都有f(xi) = f(xi). 称为y=f(xi). xeD为--对应. 成之、Yy E R(f). 存在唯一的xeD. (f(x)=y) 与之对包.

程到一个主义在Ref》上的函数、记作: 2=f⁻¹(y)、称为y=f(x)的反函数。

反函数的定义域就是原函数的值域 (1)

旌意:

函数 9=f(x) 5 反函数 x=f'(y)的图像-棒(2)

例. 若 y=f(x)的 及函数为 x=p(y) M f(x(y))=y. p(f(x))=X

单调函数

者 bxi. xx ∈D. 且 xx <xx 都存 fixx) < fixx). 称 y=fixx)是 D上的 B格透烟函数 (fixx)>fixx)→多級城 通称 的 B格单调函数。 (1)为求值城县俱引为出

(2). 極上用的是一样的, 只是为了画面, 可恨上将自我是和因表是好孩,我们才说了=fix) 与2=f¹(y) 关于y=x 对称.

定理. 若y=f(x), x∈D 是严格单调函数. 则尽有反函数. 且反函数严格单调. 及之不成立.(1)(有效函数.但原函数不定 严格单调.) (1) 及例: y=元. 及函数分在: x=√. 但 y=元不是多格单词。

~ 在定义城不是多格单调!