第六年 多元函数微分子

5多元函数

符号: 记RM = \$(X1, X2,...,Xn) | Xi ER, i=1,21-1,71]

近义: 1(x1,x2,··xn)∈D CRⁿ, f(x1,x2···xn)存在具作则 f(0) 为) 约 n 元函数, 定义成 — 位成 —

距高: $d = \sqrt{\sum |x - x_i|^2}$ 二流数 $\sqrt{\sum |x - x_i|}$ 元流数

山山 コリアリ CE と P P E 内立 E° 山山 コリア O E = 中 (E°)。 山田 即和日本 日本 日E

第信 { 开集 ←> E° = E(沒有边界上) 闭集 ←> 包含所有也界定,

不过海: 〇×〇 辽海

(开)区域,连通的开集

稀;每个点到路上距离有器

	多元函数	45 15 PB							
定义: 定义成的兰趋的某个。			 L						
若有一个幸敬人	A,对于任志	8E,38	等价于	x -00	58,1	 4 - 4 .) <	 Ç	
对于f(x,y) 设其在(若有一个常数) 使得当J(x-x)*+(称A为(x,y)→(知,y)的	y-y ₆)2 ≤ 8 \$\$	Alfu,yo-	-A1 < E	liss 1					
14 7 9 CX 9) - (40,90 10	46 PE VC P	(xyxxxy +	$(\mathbf{z}, \mathbf{y}, \mathbf{z})$	494.	(x, y) =				
极限存在 以不同方式处	8近架运时,	极限值相	同						
NL.									
(xy)-(0,0) [x ² +y]	文y=kx /k	計 = (1+p2	随K值	此极	限至代				
	少的极限应	13为0 { yz	- (FX. X.) - X _Σ · Λ.						
多名出版和12	. J		-1174 /						
逼 夹定	理!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!								
最次极限: lim lm x-7Xo y-y	fixing)	114 go 1/10	x+xo fo	x/ys	7	上一1、特点		412.	۲'
					· EY W	. 17	<u> </u>	\14 <u>1</u>	-
在面根限。(大型) (大型) (大型)	+ (x,1),								
· 10 18 40 26 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12	(最次和	艮 或其他	. Yi	为					
116120012	·	劳办学代数							
	一下能有	流前分出	到了						
		多头。							
		アオへ							





