步为论

华丽理量在空间的分布、变化大观律——)场

多数量场(几中每点都值值 f(x,x,x))) (同量场(几中每点都值量值 f(x,x,x)))

5 年急定场 1 不接定场

本劣度:

对餐外量场千(*14,3) (*14,8)652 有连续偏星

gradt=叶二类叶蜡叶

方向能导:新二升(105℃),分子类(105℃)

= #·1

2: f(xy,8)=0

N = It

$$\frac{\partial f}{\partial \Lambda} = \frac{\partial f}{\partial H} \cdot \nabla f = |\nabla f|$$

净量 数度

淡流体速度13 マニ 以外り+12名

五上 编章: 为二 引 v·ds

MV = STYDS

=> 6 = SSS (Vx + Vy + V3) 0 mV

= (K trytra)/Pomr

4 1 > M divt(m) = 7.f = VxtVytVz/M

(华伦峰架)面量)

何智线

12-1 a- 72+By f R3

10 COTTON

(=) 2/1 di

环量、海发

李衡: 3-Vxx + Vy 9 + Vz =

Sant: V=VotwxY

定义: 给定向量场 于二 fxxx+fyy+fz至

rot(f) = Vxf ms为五面积 Q)言

$$=\frac{\left(\nabla \times +\right)\widetilde{M}, m\Sigma}{\left(\widetilde{M} \rightarrow M\right)}$$

$$= [J \times f]_{M} \cdot (m\Sigma) \leq [J \times f]_{M}$$

Green 第一句制:

保护场与特色类外

E. ZArl = 2h TE = 2hh / r