個性、理想的本状态方程 PV=RT (R 为 常数), 证明: 此题 V=RT (P) P 一般体 i 28) P 一个 P 一个

個4. 理想到本状态方程PV=RT (尺为常数),证明部分部一一

说明:此题表明,偏子委是

注意:各偏学数在某点都存在一个正数在汶点连续

反例与 $3=f(x,y)=\begin{cases} \frac{\chi y}{\chi^2 + y^2} + 0 \\ 0 \\ \chi^2 + y^2 = 0 \end{cases}$ 在 (0,0) 偏子数 存在,

$$\frac{\partial \delta}{\partial x}|_{(0,0)} = \lim_{\Delta x \to 0} \frac{f(0+\Delta x, 0) - f(0,0)}{\Delta x} = \lim_{\Delta x \to 0} \frac{0-0}{\Delta x} = 0$$

$$\frac{\partial \mathcal{E}}{\partial y}|_{(0,0)} = \lim_{\Delta y \to 0} \frac{f(0, 0+\Delta y) - f(0,0)}{\Delta y} = \lim_{\Delta y \to 0} \frac{\partial \phi}{\partial y} = 0$$

lim (xy)>10,0) x+42 (ht. 11/1 xy x2+42 = lim x.Kx = k xxx = 1+k2 xxx.

随水值更优而变儿,故与为水水不存在,从而是(2,0)

2. 全微分

(1) 定义: 改多= f(x, y) 在点 Po(xu, yo) 某分域 U(Po) 内有定义

-Masinoping