8.6.4 初转数与梯度 $|\Box + 2|: f_{x}(x_{0}, y_{0}) = \lim_{\Delta x \to 0} \frac{f(x_{0} + \Delta x, y_{0}) - f(x_{0}, y_{0})}{\Delta x}$ fy (xo, yo) = lim f(xo, yo+xy)-f(xo, yo) f在 Po (76.56) 可能 ⇔ pin [f(Xo+xx, y+xy)-f(xo,yo)]-fx(xo,yo)=x(xo,yo)=x-fy(xo yo)y)=0 1. 分向导致一沿某一方向变化率 (1) 反义: 设于=frx.y)在点品(xa,知)分域内有反义, 1是从品出发一条射线 YPEL且PEU(Po), P表示.P与Po肠间路离, 苦物性 lim f(P)-f(Po) 存在 则积此极限为f在P。沿方向是的方向导数. 这是1p。或f(p。)

注:少考共10.00,表明于在10点沿人方向是增加的。 2)考 共10.5年,到于在10点沿处到正向后方向数 共10。一数10。 网于在10点沿处到广向的方向数 共10。一数10。

(2) 方向导致与存在性与计算

处理:3千(X, y)在P。(Xo, yo)点可做, 21千在点P。沿任意方面与方向宇教和 成在,且 新り。= fx(P。) の以+fy(P。) の月. 其中人, β是3向しある角

∀PEL且PEU(Po).由f在Po点所依律 18=f(p)-f(p0) = fx(p0) Ax + fy(p0) sy + o(p)

-Masimolaria