

习题

洛白

2023 年 6 月 22 日

目 录

1 第一章

数量场 $u = xy$ 中与 $x + 2y - 4 = 0$
相切的等值线方程

等值线 $xy = C$, 求微分

$$y + x \frac{dy}{dx} = 0 \implies \frac{dy}{dx} = -\frac{y}{x} = -\frac{1}{2}$$

列写方程组

$$\begin{cases} x + 2y - 4 = 0 \\ x = 2y \end{cases}$$

可得 $x = 2, y = 1$ 等值线方程为

$$xy = 2$$