

杭师2012-2013数分IIIA,2.9

叶卢庆

杭州师范大学理学院,学号:1002011005

Email:h5411167@gmail.com

2013. 12. 13

习题 (2.9). 求原函数 $u : (2x \cos y - y^2 \sin x)dx + (2y \cos x - x^2 \sin y)dy$.

解. 设原函数为 $\phi(x, y)$, 则可得

$$\begin{cases} \frac{\partial \phi}{\partial x} = 2x \cos y - y^2 \sin x. \end{cases}$$

□