

第一章 普通微积分

1.1 微分

1.1.1 向量值函数的微分

定理 1.1.1. 设连续的 \mathbf{f} 在 (a, b) 内可微并将 $[a, b]$ 映入 \mathbb{R}^k , 则必有 $x \in (a, b)$ 满足 $|\mathbf{f}(b) - \mathbf{f}(a)| \leq (b - a) |\mathbf{f}'(x)|$ 。