

数学分析习题课讲义

参考答案

2017 年 12 月 27 日

Chapter 1

引论

1.1 几个常用的不等式(1.3.2)

1. 关于 Bernoulli 不等式的推广

(a) 证明: 当 $-2 \leq -1$ 时 Bernoulli 不等式 $(1+h)^n \geq 1+nh$ 仍成立;

(b) 证明: 当 $h \geq 0$ 时成立不等式 $(1+h)^n \geq \frac{n(n-1)h^2}{2}$, 并推广之.