

1999 年南开大学实变函数与泛函分析考研试题

考研加油站收集整理 <http://www.kaoyan.com>

(30分) 一. 填空.

1. 设 X 为距离空间, M, N 为 X 的子集, 说 M 在 N 中稠, 是指

2. 说线性赋范空间 X 上的两个范数 $\|\cdot\|_1$ 与 $\|\cdot\|_2$ 等价, 是指

3. 说线性空间 X 是无穷维的, 是指

4. 说赋范空间 X 是自反的, 是指

5. $L^p(a, b)$ 上的有界线性泛函的一般形式为

6. Lebesgue 积分与 Riemann 积分的本质区别在于

7. 距离空间 (X, p) 为赋范空间的充要条件是其距离 p 满足