

第一章 普通线性代数

1.1 算子作为函数的像

下一定理表明，与一可逆算子足够接近的算子仍然可逆。

定理 1.1.1. 设 A 为可逆算子， $\|B - A\| < 1/\|A^{-1}\|$ ，则 B 可逆。

定理 1.1.2. 线性算子的求逆是连续映射。