习题一：

* 1. 已知，试写出其具有三位、四位及五位有效数字的近似值，并求出他们的绝对误差限及相对误差限。
  2. 将下列各数在保留四位有效数字下进行四舍五入，并指出各有效数字的绝对误差限0.0004，0.84，76.430，0.0012713，0.45715，0.000010005
  3. 已知|x|<<1,下列计算y的公式哪个算的准?

1. (A) (B)
2. (A) (B)

(C) (D)

1. (A) (B)
   1. 递推公式，如果取进行计算，则计算到时，误差限为多少。
   2. (1) 设，求，和；

(2) 已知，求、和.

* 1. 证明矩阵的1-范数是一种矩阵范数.
  2. 设,求***A***的特征值和谱半径.