课堂练习

姓名： 学号： 专业：

1. 对矩阵进行杜利特尔分解，则 ,

 .

1. 已知*n*维向量, 则 \_\_\_\_\_， \_\_\_\_\_\_，\_\_\_\_\_ .
2. 矩阵的谱半径 ，= ，= .
3. 给定线性方程组

，

分别写出此方程组的迭代格式和迭代格式，并判断其收敛性.

1. 用矩阵的直接三角分解法(Doolittle分解)解方程组：

