1. 用盖尔圆定理隔离
$$A = \begin{bmatrix} 90 & 1 & 7 \\ 1 & 80 & 8 \\ 15 & 2 & 40 \end{bmatrix}$$
 的特征值(画图表示), 并根

据实矩阵特征值的性质改进所得结果.

- 2. 设 $A \in \mathbb{R}_{n \times n}$, 如果A 的n 个盖尔圆互不相交, $\lambda(A)$ 是实数.
- 10. 应用Ostrowski 定理(或推论),证明矩阵

$$A = \begin{bmatrix} 6 & 5 & 1 & 2 \\ 1 & 7 & 0 & 2 \\ 0 & 4 & 7 & 5 \\ 2 & 0 & 1 & 5 \end{bmatrix}$$

的谱半径ρ(A) < 13.