

$$B = (-L - R) = \begin{bmatrix} 0 & -1/4 & 1/4 \\ -1/5 & 0 & -3/10 \\ -1/5 & 2/5 & 0 \end{bmatrix}$$

$$\begin{array}{ccc} \begin{bmatrix} 0 & -1/4 & 1/4 \\ -1/5 & 0 & -3/10 \\ -1/5 & 2/5 & 0 \end{bmatrix} & = & \frac{2}{4} = 0,5 \\ \text{"} & & \frac{25}{50} = 0,5 \\ \text{"} & & \frac{3}{5} = 0,6 \\ \hline \text{"} & & \text{"} \\ \frac{2}{5} & \frac{13}{20} & \frac{22}{40} \\ \hline \text{"} & \text{"} & \text{"} \\ 0,4 & 0,65 & 0,55 \end{array}$$

$$\|B\|_1 = 0,65$$

$$\|B\|_\infty = 0,6$$

$$B^2 = \begin{bmatrix} 0 & -1/4 & 1/4 \\ -1/5 & 0 & -3/10 \\ -1/5 & 2/5 & 0 \end{bmatrix} \cdot \begin{bmatrix} 0 & -1/4 & 1/4 \\ -1/5 & 0 & -3/10 \\ -1/5 & 2/5 & 0 \end{bmatrix} =$$

$$= \begin{bmatrix} 0 + \frac{1}{20} - \frac{1}{20} & 0 + 0 + \frac{2}{20} & 0 + \frac{3}{40} + 0 \\ 0 + 0 + \frac{3}{50} & \frac{1}{20} + 0 - \frac{6}{50} & -\frac{1}{20} + 0 + 0 \\ 0 - \frac{2}{25} + 0 & \frac{1}{20} + 0 + 0 & -\frac{1}{20} - \frac{6}{50} + 0 \end{bmatrix}$$

$$= \begin{array}{ccc} \begin{bmatrix} 0 & \frac{2}{20} & \frac{3}{40} \\ \frac{3}{50} & \frac{7}{100} & -\frac{1}{20} \\ \frac{2}{25} & \frac{1}{20} & -\frac{17}{100} \end{bmatrix} & = & \begin{array}{l} 0,175 \\ 0,22 \\ 0,3 \end{array} \\ \text{"} & & \text{"} \\ 0,14 & 0,22 & 0,295 \end{array}$$

$$\|B^2\|_1 = 0,295$$

$$\|B^2\|_\infty = 0,3$$

Cono

$$\|B^2\|_1 \leq \|B\|_1 \rightarrow 0,25 \leq 0,5$$
$$\|B^2\|_\infty < \|B\|_\infty \rightarrow 0,3 < 0,6$$