W metodzie Jacobi'ego

$$\|M\| = \max_{1 \leq i \leq n} \sum_{\substack{j=1 \\ j \neq i}} \left| \frac{a_{ij}}{a_{ii}} \right|$$

$\|M\| < 1$ jest równoważne

$$\sum_{\substack{j=1 \\ j \neq i}}^{n} |a_{ij}| < |a_{ii}|$$

Macierze diagonalnie zdominowane

Dla Gaussa - Seidela trudno wyliczyć $\|M\|$

<u>Szacowanie</u>

$$\|M\| = \|N^{-1}P\| \leq \|N^{-1}\| \, \|P\|$$

<u>UWAGA</u> $\|N^{-1}\| \neq \|N\|^{-1}$

<u>Warunek wystarczający</u>:

$$\|A - N\| < \frac{1}{\|N^{-1}\|}$$