(1) $$\frac{q}{1-q}\max_j \left|x_j^{(k+1)} - x_j^{(k)}\right| < \varepsilon$$

З теореми про збіжність методу ітерацій маємо оцінку точності

(2) $$\underline{|\xi - x_n|} \le \frac{q}{1-q}|x_n - x_{n-1}|$$

$\xi = \lim\limits_{p\to\infty} x_{n+p} \to$ бо як це пишуть $|x^* - x_n|$

Для n-вимірного випадку замінюємо модуль на норму

$$\|C\| = \max_j |c_{ij}|$$

$\Rightarrow$ множник $\max\limits_j |x_j^{(k+1)} - x_j^{k}|$

Тобто ця оцінка дає змогу будувати алгоритм з точністю ε

$$\|\xi - x^{(k+1)}\| \le \frac{q}{1-q}\|x^{(k+1)} - x^{(k)}\| < \varepsilon$$