

Iterative Verfahren großer schwach besetzter Gleichungssysteme - Praktikum
3. Projekt

Semiiterative Verfahren

Aufgabe 3.1

Implementieren Sie die Tschebyscheff-Methode mittels Dreiterm-Rekursion. Verwenden Sie die Koeffizienten ϑ_m und Θ_m aus Satz 5.31 zur Berechnung der Iterierten und als Basisiteration ein lineares Verfahren aus den vorigen Serien.

Approximieren Sie wie in Aufgabe 2.3 die Konvergenzordnung für das Modellproblem.

Diskussion der Ergebnisse am Montag, den 05.07.10