

Die Chebyshev-Methode

Bitte bereiten Sie für die Diskussionsrunde zu [L, Chapter III.2.1] 10-minütige Kurzreferate zu folgenden Themen vor.

Chebyshev-Reihe im analytischen Fall. Diskutieren Sie die Aussage von Satz 2.1 und skizzieren Sie die Hauptargumente des Beweises.

Chebyshev-Reihe für $e^{i\omega x}$. Diskutieren und beweisen Sie Satz 2.2.

Clenshaw-Algorithmus Erklären Sie Algorithmus 2.3

Chebyshev-Methode Diskutieren und beweisen Sie Satz 2.4

Literatur

- [L] C. Lubich, From quantum to classical molecular dynamics: reduced models and numerical analysis, EMS, 2008.