

IV. Das Newton Verfahren

Ziele: - nichtlineare Gleichungen numerisch lösen
- einsehen, dass es schwierig sein kann

Wozu: - in der Praxis auftretende nichtlineare Gleichungen sind i.A. nicht analytisch lösbar

- Implizite RK-Verfahren für steife Probleme (no Kap. V)

IV.1 Skalare nichtlineare Gleichungen

Problem: Löse $f(x) = 0$ für $f: D=[a,b] \rightarrow \mathbb{R}$

↪ Iterative Verfahren

