

Stabilitätsgebiete der Adams-Verfahren

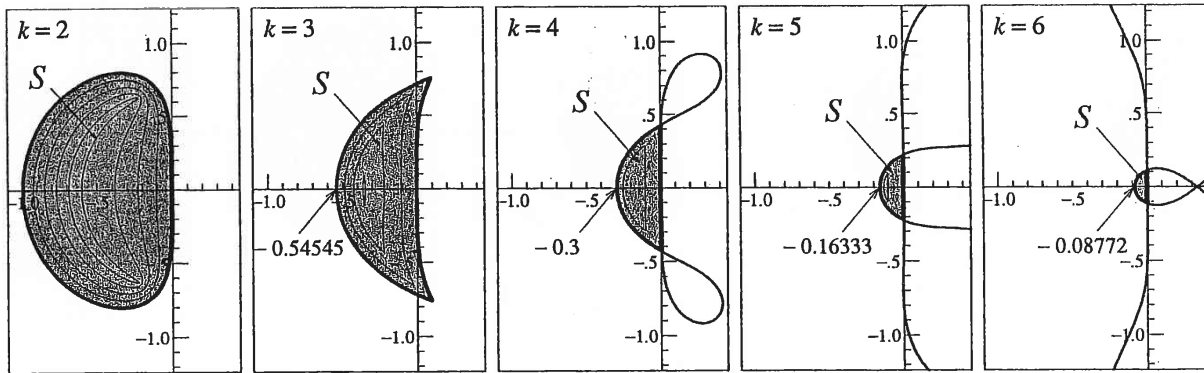


Fig. 1.2. Stability domains for explicit Adams methods

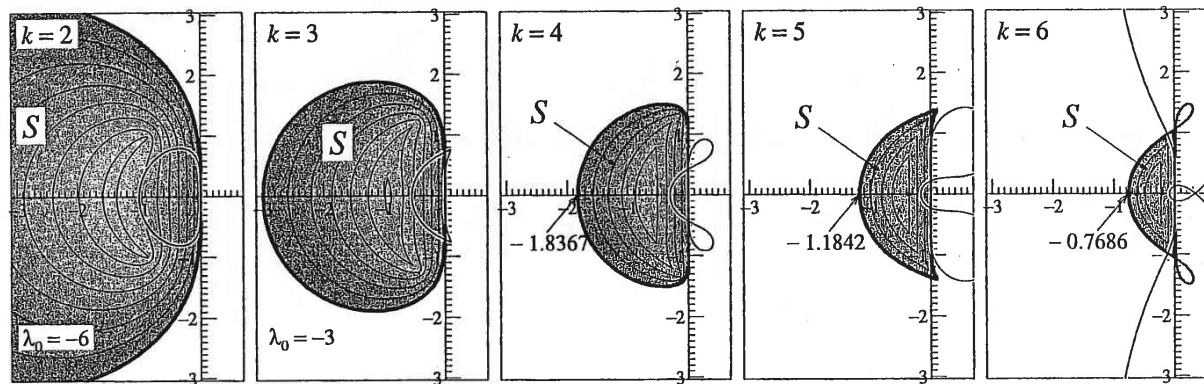


Fig. 1.3. Stability domains of implicit Adams methods, compared to those of the explicit ones

Stabilitätsgebiete der BDF-Verfahren

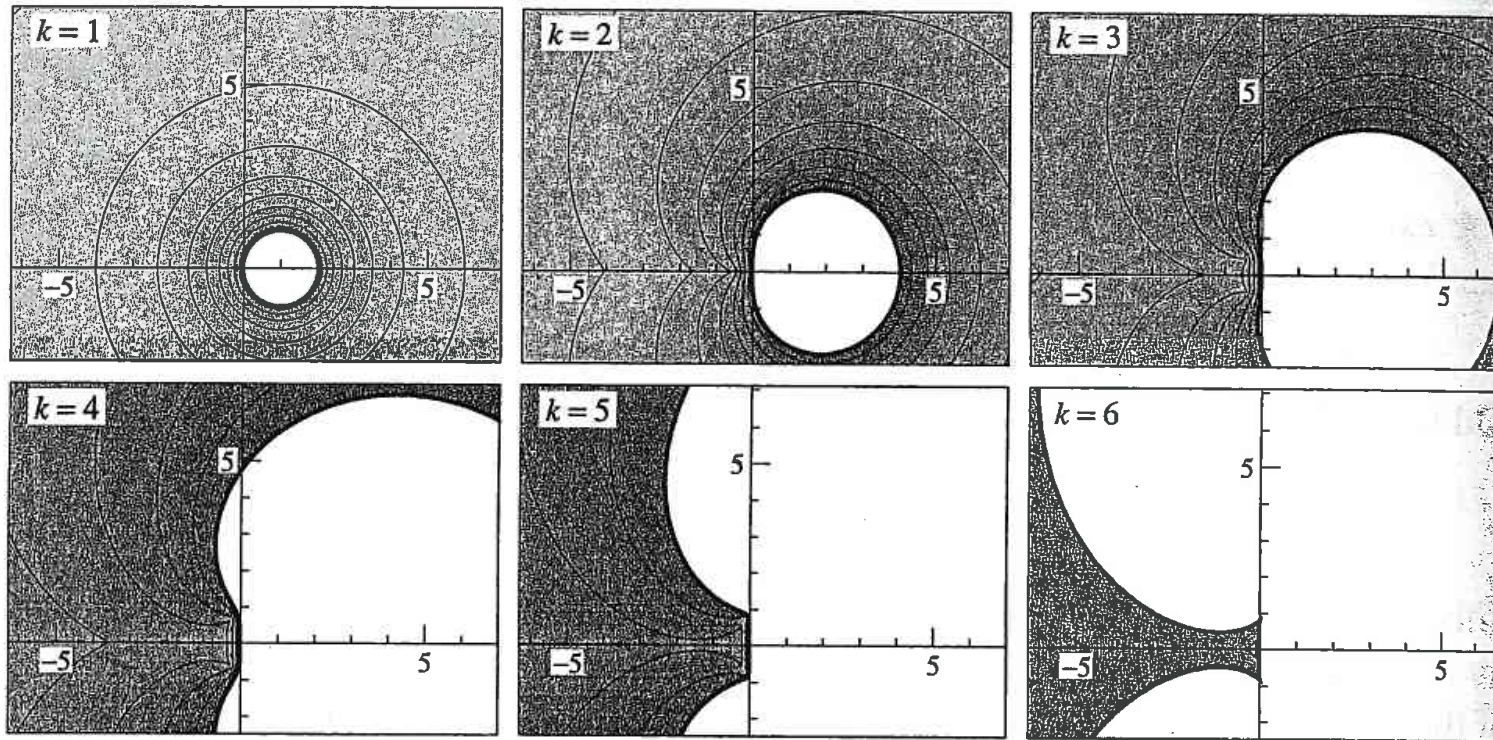


Fig. 1.6. Root locus curves and stability domains of BDF methods

Stabilitätsgebiete der BDF-Verfahren

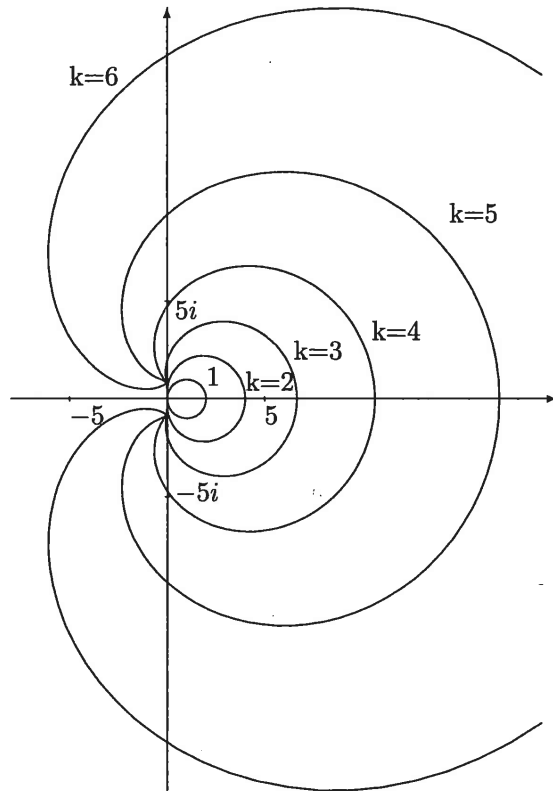


Abbildung 7.2.1. Stabilitätsgebiete der BDF-Methoden

Bemerkungen:

- BDF-1 und BDF-2 sind A-stabil
- für $k \geq 3$ sind die BDF-Verfahren nur noch $A(\alpha)$ -stabil
- für $k \geq 7$ sind die BDF-Verfahren **nicht** nullstabil