

## 5.5 Stabiliteit

Een fysisch verschijnsel noemen we stabiel als een kleine verstoring van de parameters een klein verschil in de oplossing geeft. Voorbeelden van instabiele verschijnselen zijn: knik van een op druk belaste staaf of resonantie van een brug. In dit hoofdstuk gaan we er van uit dat het beginwaarde probleem een beschrijving is van een stabiele toepassing. We zullen nu beschouwen onder welke voorwaarden het beginwaarde probleem stabiel is. Als laatste onderzoeken we de stabiliteit van numerieke methoden.