

7.1 Kontrollfragen

1. Was versteht man unter einer Hopf-Bifurkation?
2. Wie wächst die Amplitude eines Grenzzyklus typischerweise mit dem Bifurkationsparameter bei einer Hopf-Bifurkation?
3. Was versteht man unter einer sub- bzw. superkritischen Hopf-Bifurkation?
4. Erläutern Sie Landau's Vorschlag für die „Route ins Chaos“ bei Turbulenz.
5. Beschreiben Sie die Sattel-Knoten Bifurkation eines Grenzzyklus.
6. Beschreiben Sie eine homokline Bifurkation.