

Wahr oder falsch?

- 1) Nichtlineare Systeme können beliebig viele Ruhelagen haben.
- 2) Lineare Systeme haben genau eine Ruhelage.
- 3) Instabile lineare und nichtlineare Systeme können in endlicher Zeit gegen unendlich streben. (unaktuiert)
- 4) Es gibt ausschließlich in nichtlinearen Systemen periodische Grenzzyklen.
- 5) Periodische Grenzzyklen in nichtlinearen Systemen können vom Startwert abhängig sein (sind es aber nicht notwendigerweise).
- 6) Lineare Systeme zeigen kein chaotisches Verhalten.
- 7) Ein System mit Bifurkation kann je nach Parameterwahl verschiedene Anzahlen von Ruhelagen haben.