

1. Du kannst Systeme durch Matrizen beschreiben, bei denen verschiedene Zustände durch entsprechende Änderungsraten in neue Zustände übergehen.
  - Markow-Ketten
  - Populationsmodelle (Lewis, Leslie)
2. Du kannst die „Dynamik“ solcher Systeme mit Hilfe der Matrizenrechnung untersuchen (Populationswachstum, Populationsrückgang, Gleichgewicht).