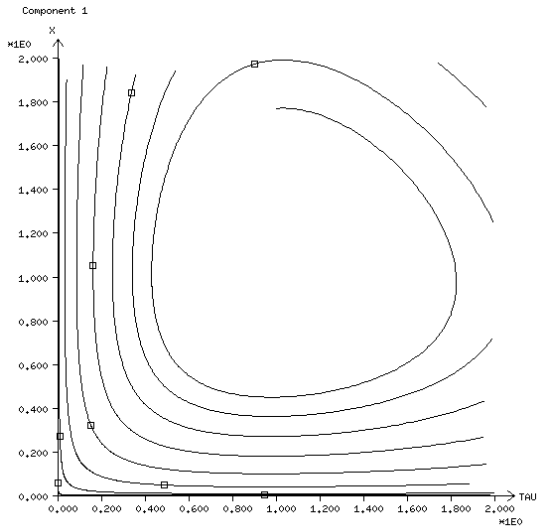
Prof. Dr. Peter Kunkel
Fakultät für Mathematik und Informatik
Universität Leipzig

WS 2019/20

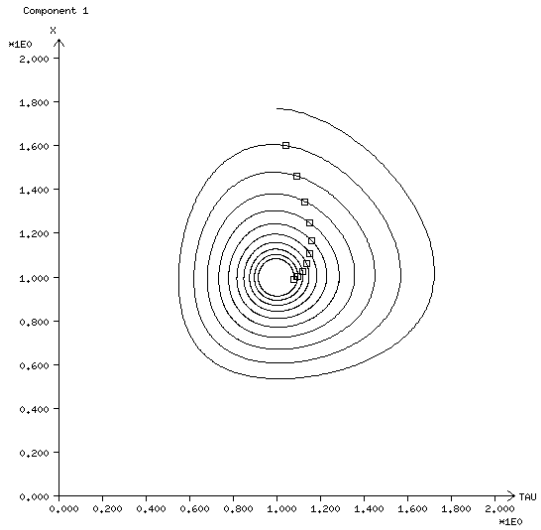
Arbeitsblatt 1 zur Vorlesung

Geometrische Integration

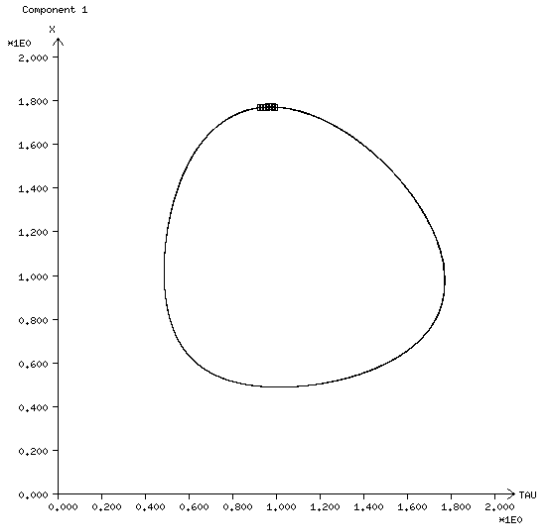
Numerische Lösungen zum Lotka/Volterra-Modell



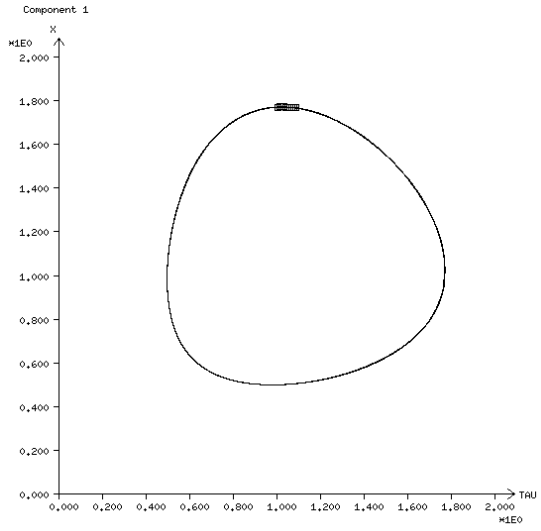
Explizites Euler-Verfahren



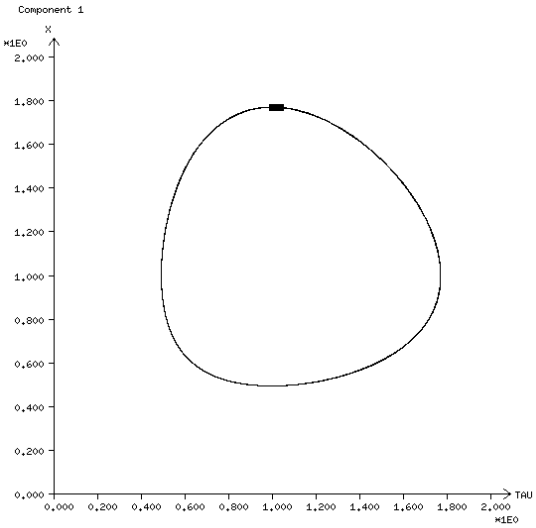
Implizites Euler-Verfahren



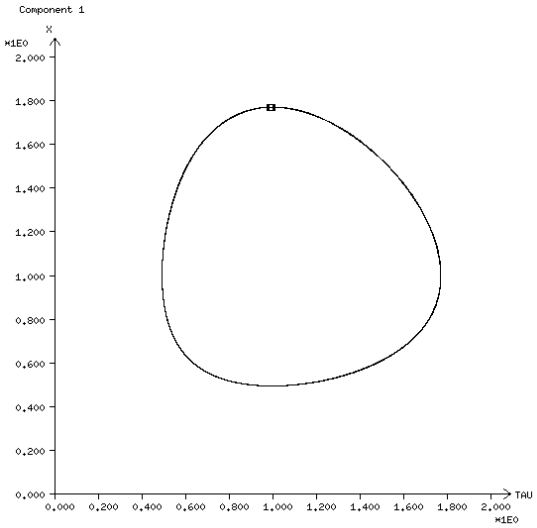
Symplektisches Euler-Verfahren 1



Symplektisches Euler-Verfahren 2



Implizites Euler-Verfahren
auf Mannigfaltigkeit bzgl. H



Implizite Mittelpunktsregel
auf Mannigfaltigkeit bzgl. H