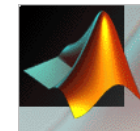
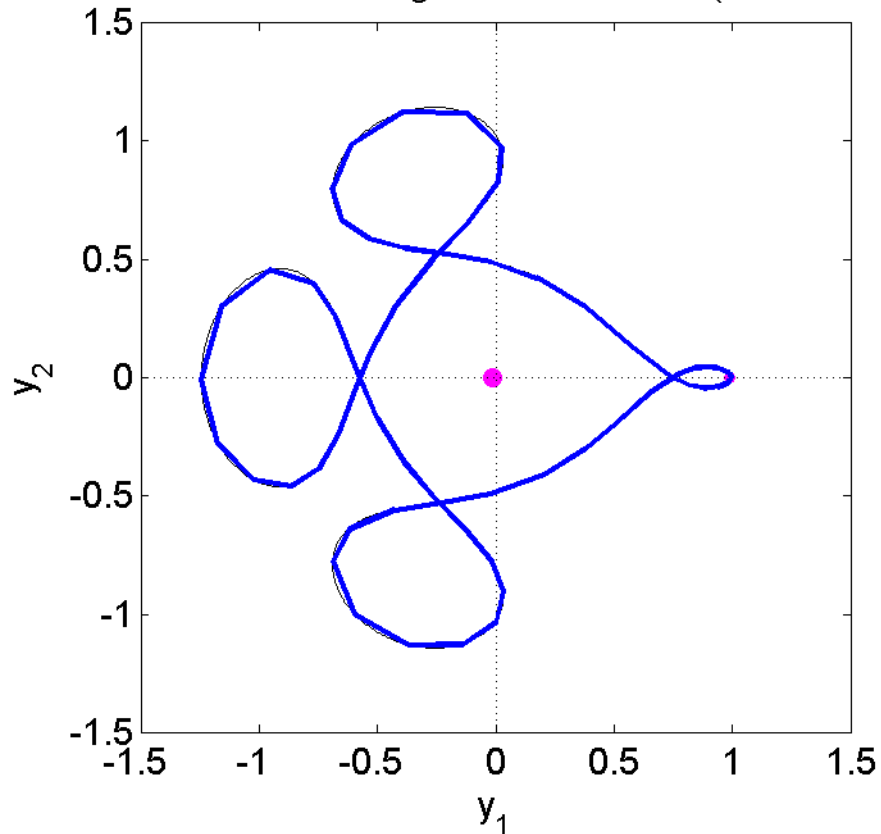


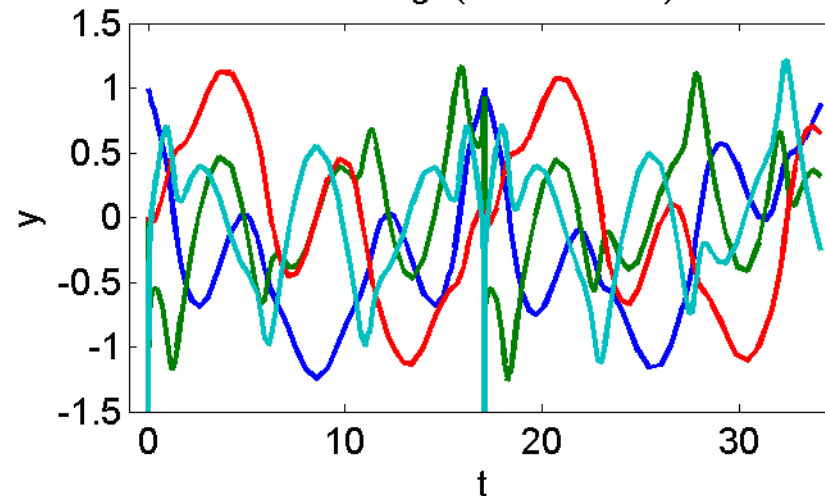
Bemerkung 4.6: Schrittweitensteuerung



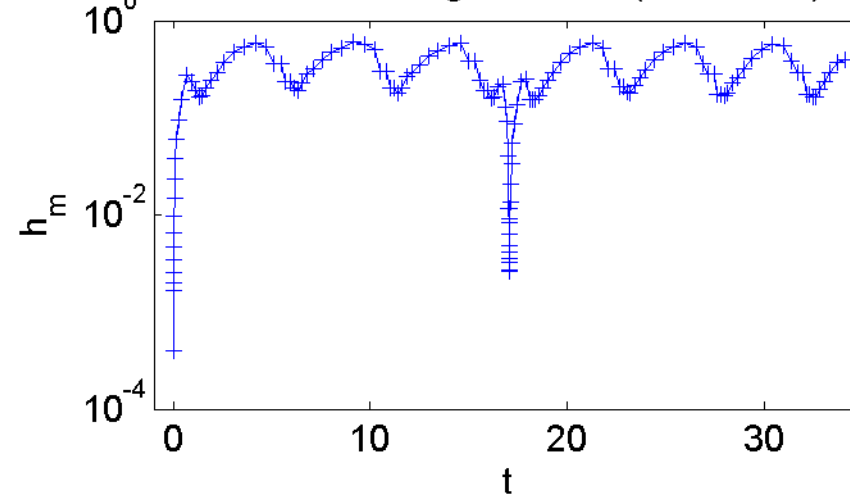
Arenstorf-Orbit: Integration mit ode45 (TOL=1e-4)



Loesung (2 Perioden)



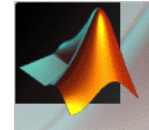
Schrittweitenfolge ode45 (TOL=1e-4)



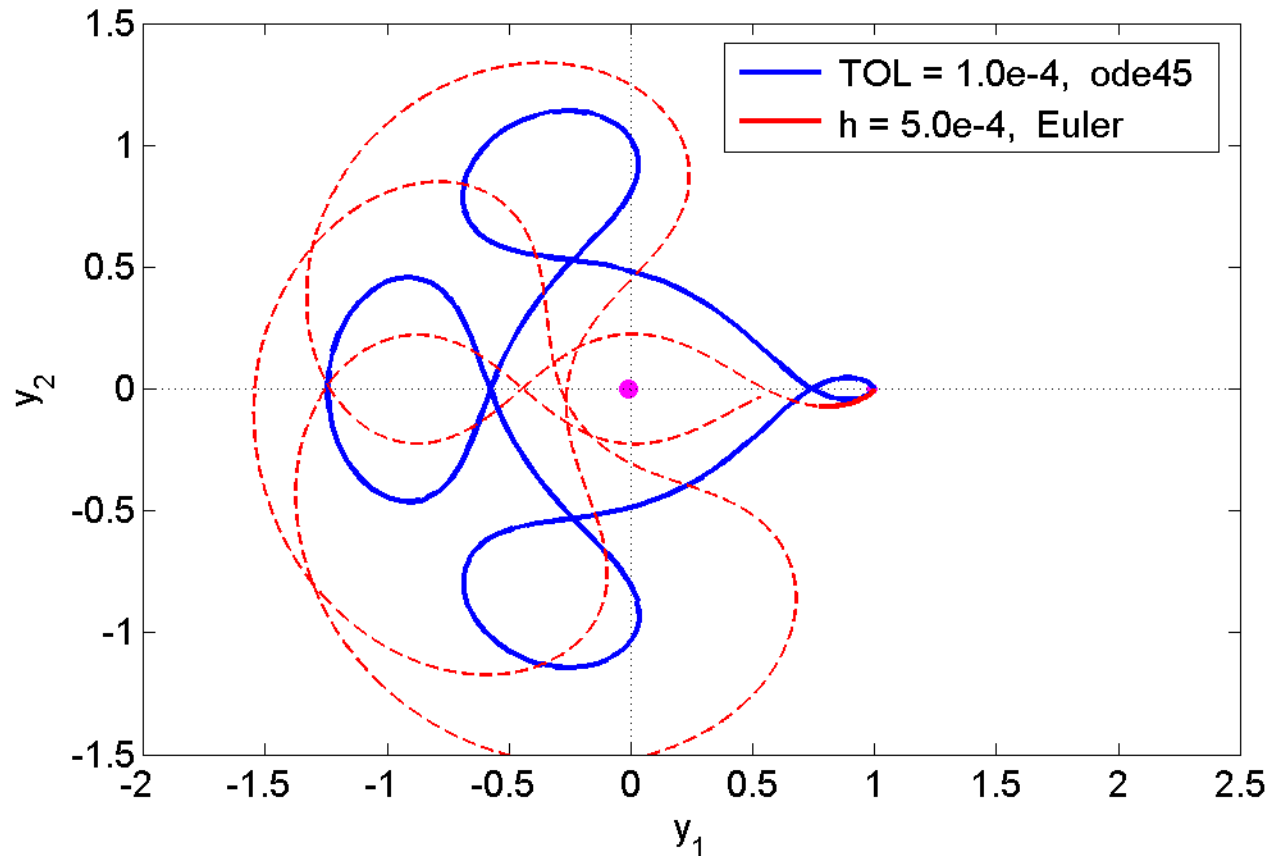
Bemerkung 4.6: Schrittweitensteuerung

Numerische Lösung

Eingebettetes Runge-Kutta-Verfahren ode45



Arenstorf-Orbit



Modul M2: Vorlesung vom 16. November 2004

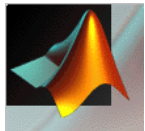
Inhalt

- Numerische Lösung von Anfangswertproblemen: Runge-Kutta-Verfahren
- Wahl der Integrationsschrittweite, Schrittweitensteuerung
- Lineare Mehrschrittverfahren: Adams-Verfahren

ToDo

- Übungsblatt 3
- Wiederholung: Vektorraum, lineare Unabhängigkeit von Vektoren

Lust auf mehr ?



- Numerische Lösung von Anfangswertproblemen in Matlab vgl. `odedemo` und `help ode45`, `help ode113`
- Website der Vorlesung über <http://www.mathematik.uni-halle.de/~arnold>

