Sebastian Bödelt 2842100 VR-Lab Übung 1

- 1.1 Lösungen sehen von der Form ähnlich aus. Je kleiner Delta-t ist, desto näher am wolframalpha Graphen
- 1.2 Ziemlich ähnlich
- 1.3 Analytische Lösung:

cx=cos(x)-sin(x)
cy=sin(y)+cos(y)

Lösung somit eher schlecht, da die Amplitude immer größer wird und eigentlich gleich bleiben müsste

- 1.4 Heun-Verfahren-Werte sind identisch mit den Expliziten-Euler-Werten, somit gleich schlecht
- 1.5 a) K Werte die größer als 1/Delta-T sind, scheinen kritisch zu sein

Explizit Euler: false Implizit Euler: true Besteht Test: true

b) Sagt aus, ob Verfahren oziliert, aber nicht ob Verfahren integriert. Besteht_Test verringert einfach immer den vorherigen Wert