

Bsp.: (1) SG von Euler
 verbesserter Euler
 Heun
 klassisches RK

→ Slides

(2) Sei $\lambda = -200$ und wir verwenden das Euler-Verfahren. Wie müssen wir h wählen um absolut stabil zu sein?

22.05.17

$$g(z) = |1 + z| < 1$$

$$-1 < 1 + h\lambda < 1 \quad | -1$$

$$-2 < h\lambda < 0$$

$$-2 < -200h < 0 \quad | \times -\frac{1}{200}$$

$$\frac{2}{200} > h > 0$$



$$\rightarrow 0 < h < \frac{1}{100}$$