

1. Du kannst Näherungswerte für die Lösung einer geeigneten DGL 1. Ordnung mit dem Verfahren von Euler berechnen und den zugehörigen Euler-Cauchy-Polygonzug grafisch darstellen.
2. Du kannst Näherungswerte für die Lösung einer geeigneten DGL 1. Ordnung mit dem Verfahren von Runge und Kutta berechnen.
3. Du kannst die TI-84-Taschenrechnerprogramme EULER und RUNKUT im Verbindung mit dem Unterprogramm DGL zur Bestimmung einer Näherungslösung für geeignete DGL einsetzen.
4. Du kannst die Konvergenzordnungen der Verfahren von Euler und von Runge-Kutta angeben und zur Abschätzung des Genauigkeitsgewinns einsetzen.