

1. Du kannst die allgemeine Lösung einer geeigneten homogenen linearen Differenzialgleichungen ersten Grades bestimmen.
2. Du kannst die allgemeine Lösung einer geeigneten inhomogenen linearen Differenzialgleichungen ersten Grades bestimmen.
3. Du kannst für DGL erster Ordnung ein gegebenes Anfangswertproblem lösen.
4. Du kannst geeignete Anwendungen mittels einer DGL 1. Ordnung modellieren und dann lösen. Im Zentrum stehen Mischungsprobleme, Abkühlung und Erwärmung und Wachstums- bzw Zerfallsprobleme, die auf eine DGL 1. Ordnung führen.