

1. Du kannst das Konzept der Taylorreihe formulieren und anwenden. (ohne Herleitungen oder Beweise)
2. Die Koeffizienten der Taylorreihe für eine gegebene Funktion  $f$  und eine gegebene Entwicklungsstelle  $x_0$  berechnen können. Dies umfasst auch den richtigen Gebrauch der Formelsammlung.
3. Näherungsweise Lösung transzendenter (d. h. algebraisch nicht lösbarer) Gleichungen mit Hilfe von Taylorreihen.
4. Grenzwerte mit Hilfe von Taylorreihen bestimmen.
5. Berechnung der Koeffizienten von Polynomen mit einer Substitution  $x \rightarrow (x - x_0)$  in der Variablen.