



## Einige Fakten über Isaac Newton

### Allgemeine Informationen

Name: Isaac Newton  
Geburtsdatum: 25. Dezember 1642  
Geburtsort: Lincolnshire, England  
Wichtige Beiträge: Entdeckung der Schwerkraft, Erfindung der Infinitesimalrechnung und Entwicklung der Bewegungsgesetze

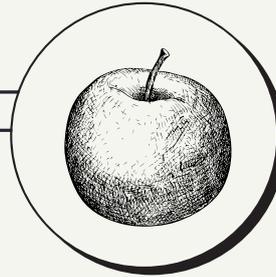
### Newtonverfahren

Durch diesen mathematischen Algorithmus kann man die Nullstelle einer nominalen Funktion näherungsweise bestimmen. Es ist auch bekannt als „Newton-Raphson-Verfahren“.

### Das reflektierende Teleskop

Newton entwickelte ein Teleskop, das Spiegel verwendet, um Licht zu reflektieren und so ein Bild zu ergeben. Diese Art der Teleskoptechnologie wird heute für große Astronomieteleskope verwendet.

Sir Isaac Newton ist ein englischer Naturphilosoph und spielt eine wichtige Rolle in der wissenschaftlichen Revolution des 17. Jahrhunderts.



### Wichtige Fakten

- Newton entdeckte die Bewegungsgesetze nachdem er beobachtete, wie Äpfel von Bäumen fielen, nachdem eine Kraft auf sie eingewirkt hatte. Im gleichen Zug hat er auch festgestellt, dass der Mond in einer geraden Linie von der Erde wegfliegen würde, wenn es die Erdanziehungskraft nicht geben würde.
- Newton hat im Alter von 24 die Infinitesimalrechnung entdeckt. Es ist die Untersuchung der Änderungsrate und Summe der Mengen. Die Infinitesimalrechnung ist ein wesentlicher Bestandteil für Physik, Chemie, Biologie, Ökonomie, alle Zweige des Maschinenbaus und vieles mehr.
- Newtons Arbeit wurde 1687 in drei Büchern unter dem Namen „Philosophiæ Naturalis Principia Mathematica“ veröffentlicht. Darin befinden sich die Bewegungsgesetze, die Grundlagen der klassischen Mechanik, die Newtonschen Gesetze der universellen Gravitation und die Keplerschen Gesetze bezüglich des Umlaufs der Planeten.