Glossar: Ableiten

ableiten [Analysis, Differentialrechnung]

Bilden der (ersten) Ableitungsfunktion; andere Bezeichnung dafür: Differenzieren.

Für einen groben Überblick kann man graphisch ableiten, indem man lokale Extremstellen und Sattelstellen auf der x-Achse markiert und dann das Steigungsverhalten der Funktion berücksichtigt, um den Graph der Ableitungsfunktion zu skizzieren.

Die Gleichung der Ableitungsfunktion erhält man durch Anwendung der entsprechenden Ableitungsregeln.

Genaueres hierzu findet sich unter dem Stichwort „Ableitungsfunktion“.

Die Umkehrung des Ableitens ist das Integrieren (das Bilden einer Stammfunktion)

weitere Links zum Thema Differentialrechnung

BY NC SA