

Glossar: Analysis

Analysis

Teilbereich der Mathematik, der sich mit der Untersuchung von [Funktionen](#) in einer oder in mehreren Veränderlichen beschäftigt.

Kernthema ist also der Zusammenhang zwischen verschiedenen Größen (funktionaler Zusammenhang) und die Art ihrer Veränderung.

Dabei kann es um ganz unterschiedliche [Funktionenklassen](#) gehen – von einfachen wie den linearen oder quadratischen über ganzrationale, gebrochen-rationale und Exponentialfunktionen oder trigonometrischen Funktionen bis hin zu den wildesten Funktionen, deren Graph sich nicht mehr ohne weiteres zeichnen lässt, ohne mindestens so viele Fragen aufzuwerfen, wie er beantwortet.

Ziel ist in der nicht so angewandten Schulmathematik häufig eine vollständige Funktionsuntersuchung ([Kurvendiskussion](#)).

Wichtige Hilfsmittel hierzu stellen die Gebiete der [Differential-](#) und der Integralrechnung bereit.

Anwendungen der Analysis gibt es reichlich, [hier](#) findet sich eine Übersicht über einige „Standardanwendungen“.

Links: Grundaufgaben und Lösungen: http://delphi.zsg-rottenburg.de/an_lektionen.html. Erklärungen und Begriffe: <http://www.rither.de/a/mathematik/analysis/>.

weitere Links zum Thema [Differentialrechnung](#)

Checklist [Differentialrechnung](#)

Checklist [Integralrechnung](#)

