

Analysis

Eines der bedeutsamsten Gebiete der Mathematik ist die *Analysis*, unter der man ganz allgemein die *Lehre von den Funktionen* versteht. Ihre charakteristischen Methoden – sie haben inzwischen¹⁾ zu einer mannigfaltigen Anwendung in Wissenschaft und Technik geführt – basieren auf den Begriffen

Zahl, Funktion, Grenzwert

und kommen besonders deutlich in der *Differential-* und *Integralrechnung*, dem wichtigsten Teil der Analysis, zur Geltung.

Zur Hinführung ist es zweckmäßig, zunächst auf die oben genannten Grundbegriffe einzugehen. Die beiden ersten sind aus vorangegangener Beschäftigung mit der Mathematik mehr oder weniger gut bekannt und bedürfen nunmehr im Rahmen eines systematischeren Aufbaus der Ergänzung und Vertiefung.

¹⁾ d. h. etwa seit dem 18. Jahrhundert