

**Helmut Heugl**

## **Begriffsbildung mit Technologie: Grenzwert und Irrationale Zahlen**

Der Grenzwert von Folgen und Reihen und der Grenzwert reeller Funktionen bilden die Grundlage für die Analysis und sind damit auch Voraussetzung für die Bewältigung von Grundkompetenzaufgaben der neuen Reifeprüfung.

Bei der Erweiterung von Zahlenbereichen ist es wichtig, zu überlegen, wie sich die neuen Objekte aus der bisher bekannten Zahlenmenge entwickeln lassen. Der doch schwierige Schritt zu irrationalen Zahlen kann durch Technologienutzung unterstützt werden.

Durch den Einsatz von Technologie kann ein grundlegendes Verständnis schon in einer experimentellen Lernphase erreicht werden und auch eine Exaktifizierung wird durch die Übernahme komplexer Operationen unterstützt.