

Grundlagen Analysis – Allgemeines

(1) Methoden

41005	<u>Ungleichungen</u> beweisen	/	41006	Ungleichungen mit e^x und $\ln(x)$
41007	Die Ungleichung $0,5^n \leq 0,01$	/	41008	Betragsungleichungen
41010	<u>Grenzwerte und Stetigkeit</u>	/	41014	Keine Ahnung (Stetigkeit)
41011	Zusammengesetzte Funktionen	/	41021	Lineare Betragsfunktionen
41022	Quadratische Betragsfunktionen	/	41023	Gebrochene Betragsfunktionen
41030	Signum-Funktion	/	41031	Signum und Wurzelfunktionen
41070	Ordinatenaddition	/	41060	Definitionsbereiche
41090	Verkettung von Funktionen	/	41091	Definitionsbereich verketteter Funktionen
41095	Keine Ahnung (Verkettung)	/	41080	injektiv – surjektiv – bijektiv

Aufgabensammlungen: 41050 / 41055

(2) Ableitungen

41098	Differenzenquotient	/	41099	Ableitungsregeln und ihre Beweise
41100	Ableitungen: Zentraltext	/	410101	Ableitungen – Grenzwertmethode
41102	Ableitung: Ganzrational – Gebrochen rational – einfache Wurzelfunktionen (GK-Niveau)			
41103	Ableiten mit der Kettenregel	/	41105	Implizite Ableitungen
41106	Ableiten von $g(x)$ hoch $h(x)$	/	41113	Differenzierbarkeit

Aufgabensammlungen: 41111 / 41112 / 41130

(3) Anwendung der Ableitungen

41120	Die Ableitungsstory	/	41122	Kurvendiskussion kompakt
41125	Ableitungsfunktion interpretieren			
41140	Keine Ahnung (Monotonie 1)	/	41141	Keine Ahnung (Monotonie 2)

(4) Andere Methoden

41151	Newtonsches Iterationsverfahren	/	41151	Keine Ahnung (Newton)
41211	Symmetrie-Untersuchungen	/	41212	Keine Ahnung (Symmetrie)
41320	Umkehrfunktionen Teil 4 (s. Kl. 10)	/	41321	Beispiele: e-Funktionen umkehren
41310	Schaubilder schnell zeichnen	/	41510	Schaubilder-Analyse
41401	Mittelwerte	/	41410	Lineare Interpolation
41501	Funktionstraining 1	/	41502	Funktionstraining 2
41620	Grundwissen Analysis	/	41620L	Lösungsheft
41601	Funktionen allgemein			
41630	Falsche Texte ☺			