

Inhaltsverzeichnis zu  
**Mathematik verstehen 6 Lehrwerk Online**

### Kapitel 1: Potenzen, Wurzeln und Logarithmen

Seite	Dateityp	Inhalt
26	TI-Nspire kompakt	Potenzen, Wurzeln und Logarithmen
27	Fragen zum Grundwissen	Potenzen, Wurzeln und Logarithmen

### Kapitel 2: Ungleichungen

31	Applet	Lineare Ungleichungen
35	Applet	Lineare Ungleichungen mit Beträgen I + II
35	Lernapplet	Lineare Ungleichungen mit Beträgen
36	Applet	Quadratische Ungleichungen
38	TI-Nspire kompakt	Ungleichungen
39	Fragen zum Grundwissen	Ungleichungen

### Kapitel 3: Reelle Funktionen

43	Lernapplet	Steigen und Fallen von Funktionen
45	Lernapplet	Globale Extremstellen
46	Applet	Globale Extremstellen quadratischer Funktionen
48	Arbeitsblatt	Monotonie und Extremstellen von Funktionen
48	Lernapplet	Lokale Extremstellen
49	Applet	Potenzfunktionen
50	Applet	Wurzelfunktionen
54	Applet	Veränderung von Funktionsgraphen I + II + III + IV
54	Lernapplet	Veränderung von Funktionsgraphen 1 + 2 + 3
58	TI-Nspire kompakt	Reelle Funktionen
59	Fragen zum Grundwissen	Reelle Funktionen

### Kapitel 4: Exponential- und Logarithmusfunktionen

64	Applet	Exponentialfunktionen I + II
64	Lernapplet	Exponentialfunktionen 1
65	Lernapplet	Exponentialfunktionen 2
68	Applet	Bakterienwachstum
68	Arbeitsblatt	Exponential- und Logarithmusfunktionen
73	Applet	Verdopplungszeit Halbwertszeit



74	Lernapplet	Verdopplungszeit Halbwertszeit
78	Arbeitsblatt	Lineare Funktionen und Exponentialfunktionen
80	Applet	Logarithmusfunktionen
86	TI-Nspire kompakt	Exponential- und Logarithmusfunktionen
87	Fragen zum Grundwissen	Exponential- und Logarithmusfunktionen

## Kapitel 5: Winkelfunktionen

93	Lernapplet	Winkelmaß
94	Applet	Drehbewegungen
97	Applet	Winkelfunktionen
102	Arbeitsblatt	Allgemeine Sinusfunktion
103	Lernapplet	Allgemeine Sinusfunktion
106	TI-Nspire kompakt	Winkelfunktionen
107	Fragen zum Grundwissen	Winkelfunktionen

## Kapitel 6: Ergänzungen zu Funktionen

119	Applet	Umkehrfunktionen
125	TI-Nspire kompakt	Ergänzungen zu Funktionen
126	Fragen zum Grundwissen	Ergänzungen zu Funktionen

## Kapitel 7: Folgen

134	Lernapplet	Exaktere Fassung des Grenzwertbegriffs
144	TI-Nspire kompakt	Folgen
145	Fragen zum Grundwissen	Folgen

## Kapitel 8: Reihen

157	Applet	Wellenlinie
165	TI-Nspire kompakt	Reihen
166	Fragen zum Grundwissen	Reihen

## Kapitel 9: Vektoren in $\mathbb{R}^3$

175	Lernapplet	Winkelmaß von Vektoren
178	Applet	Vektorprodukt
180	Applet	Parallelepipet
181	TI-Nspire kompakt	Vektoren in $\mathbb{R}^3$
182	Fragen zum Grundwissen	Vektoren in $\mathbb{R}^3$



## Kapitel 10: Geraden und Ebenen im Raum

185	Lernapplet	Gegenseitige Lage zweier Geraden im Raum
186	Arbeitsblatt	Geraden im Raum
189	Applet	Normalvektordarstellung einer Ebene
191	Lernapplet	Gegenseitige Lage von Gerade und Ebene im Raum
192	Lernapplet	Gegenseitige Lage zweier Ebenen im Raum
196	Applet	Hesse'sche Abstandsformel
199	TI-Nspire kompakt	Geraden und Ebenen im Raum
200	Fragen zum Grundwissen	Geraden und Ebenen im Raum

## Kapitel 11: Vektoren in $\mathbb{R}^n$

205	TI-Nspire kompakt	Vektoren in $\mathbb{R}^n$
206	Fragen zum Grundwissen	Vektoren in $\mathbb{R}^n$

## Kapitel 12: Beschreibende Statistik

215	Lernapplet	Zentralmaße
219	Arbeitsblatt	Zentralmaße
225	Lernapplet	Boxplot
225	Applet	Boxplot
231	Applet	Streudiagramm und Trendgerade
232	TI-Nspire kompakt	Beschreibende Statistik
233	Fragen zum Grundwissen	Beschreibende Statistik

## Kapitel 13: Wahrscheinlichkeiten

244	Applet	Wurfserie mit Würfeln
253	TI-Nspire kompakt	Wahrscheinlichkeiten
254	Fragen zum Grundwissen	Wahrscheinlichkeiten

## Kapitel 14: Rechnen mit Wahrscheinlichkeiten

259	Lernapplet	Ziehen mit bzw. ohne Zurücklegen
264	Arbeitsblatt	Additionsregel für Versuchsausgänge
273	TI-Nspire kompakt	Rechnen mit Wahrscheinlichkeiten
274	Fragen zum Grundwissen	Rechnen mit Wahrscheinlichkeiten

