Inhaltsverzeichnis zu

Mathematik verstehen 5 Lehrwerk Online

Kapitel 1: Zahlen und Zahlenmengen		
Seite	Dateityp	Inhalt
9	Arbeitsblatt	Mengen
9	Lesetext	Historisches zu Mengen
13	Arbeitsblatt	Zahlbereiche
17	Applet	Darstellung von Zahlenmengen auf der Zahlengeraden
17	Lernapplet	Darstellung von Zahlenmengen auf der Zahlengeraden
23	Applet	Fest- und Gleitkommadarstellung von Zahlen
24	Arbeitsblatt	Zehnerpotenzen und Gleitkommadarstellung
28	TI-Nspire kompakt	Zahlen und Zahlenmengen
29	Fragen zum Grundwissen	Fragen zum Grundwissen: Kapitel 1

Kapitel 2: Terme und Formeln		
35	Arbeitsblatt	Aufstellen und Interpretieren von Termen und Formeln
38	Arbeitsblatt	Prozentrechnung
42	Applet	Verzinsung von Kapital
52	TI-Nspire kompakt	Terme und Formeln
53	Fragen zum Grundwissen	Fragen zum Grundwissen: Kapitel 2

Kapitel 3: Quadratische Gleichungen		
67	TI-Nspire kompakt	Quadratische Gleichungen
68	Fragen zum Grundwissen	Fragen zum Grundwissen: Kapitel 3

Kapitel 4: Berechnungen in rechtwinkeligen Dreiecken		
73	Arbeitsblatt	Sinus, Cosinus und Tangens
82	Applet	Kräfte in Abhängigkeit von Steigungswinkel und Gewicht
84	TI-Nspire kompakt	Berechnungen in rechtwinkeligen Dreiecken
85	Fragen zum Grundwissen	Fragen zum Grundwissen: Kapitel 4

Kapitel 5: Berechnungen in beliebigen Dreiecken		
89	Lernapplet	Darstellung eines Zahlenpaars als Punkt
89	Applet	Polarkoordinaten
92	Lernapplet	Polarkoordinaten
93	Applet	Darstellung von Sinus und Cosinus im Einheitskreis

© Österreichischer Bundesverlag Schulbuch GmbH & Co. KG, Wien 2018 | www.oebv.at | | Mathematik verstehen 5 SB | ISBN: 978-3-209-09569-5
Alle Rechte vorbehalten. Von dieser Druckvorlage ist die Vervielfältigung für den eigenen Unterrichtsgebrauch gestattet.
Die Kopiergebühren sind abgegolten. Für Veränderungen durch Dritte übernimmt der Verlag keine Verantwortung

94	Lernapplet	Vorzeichen von Sinus und Cosinus I und II
95	Arbeitsblatt	Sinus und Cosinus im Einheitskreis
102	Lesetext	Historisches zur Trigonometrie
103	TI-Nspire kompakt	Berechnungen in beliebigen Dreiecken
104	Fragen zum Grundwissen	Fragen zum Grundwissen: Kapitel 5

Kapitel 6: Reelle Funktionen

107	Lernapplet	Wichtige Begriffe bei reellen Funktionen
107	Applet	Zusammenhang von x und f(x)
113	Lernapplet	Steigen und Fallen einer Funktion
114	Applet	Zuordnung und Veränderung I + II + III
116	Applet	Füllfunktion von Rotationskörpern I + II + III + IV + V
120	Applet	Zeit-Ort-Funktionen I + II
122	TI-Nspire kompakt	Reelle Funktionen
123	Fragen zum Grundwissen	Fragen zum Grundwissen: Kapitel 6

Kapitel 7: Lineare Funktionen

128	Lernapplet	Lineare Funktion: Deutung von d
128	Lernapplet	Lineare Funktion: Deutung von k
128	Lernapplet	Steigung von Geraden
131	Lernapplet	Zeichnen eines Steigungsdreiecks
132	Arbeitsblatt	Eigenschaften linearer Funktionen
139	Lesetext	Funktionen als mathematische Modelle
143	Applet	Zeit-Ort-Funktion
147	Applet	Lineare Kostenfunktion
149	TI-Nspire kompakt	Lineare Funktionen
150	Fragen zum Grundwissen	Fragen zum Grundwissen: Kapitel 7

Kapitel 8: Nichtlineare Funktionen

161	Lernapplet	Schrittweiser Aufbau der Graphen quadratischer Funktionen I + II + III
162	Lernapplet	Scheitelgleichung einer quadratischen Funktion
163	Arbeitsblatt	Quadratische Funktionen
175	Applet	Abschnittsweise definierte Funktionen I + II + III + IV + V + VI
175	Applet	Abschnittsweise definierte Funktion
179	TI-Nspire kompakt	Nichtlineare Funktionen
180	Fragen zum Grundwissen	Fragen zum Grundwissen: Kapitel 8

© Österreichischer Bundesverlag Schulbuch GmbH & Co. KG, Wien 2018 | www.oebv.at | | Mathematik verstehen 5 SB | ISBN: 978-3-209-09569-5
Alle Rechte vorbehalten. Von dieser Druckvorlage ist die Vervielfältigung für den eigenen Unterrichtsgebrauch gestattet.
Die Kopiergebühren sind abgegolten. Für Veränderungen durch Dritte übernimmt der Verlag keine Verantwortung

Kapitel 9: Lineare Gleichungen und Gleichungssysteme in zwei Variablen		
188	Applet	Lineare Gleichungen in zwei Variablen
189	Lernapplet	Schnittpunkte einer Geraden mit den Achsen
193	Lernapplet	Lösungsmenge eines Gleichungssystems
196	TI-Nspire kompakt	Lineare Gleichungen und Gleichungssysteme in zwei Variablen
197	Fragen zum Grundwissen	Fragen zum Grundwissen: Kapitel 9

Kapitel 10: Vektoren		
209	TI-Nspire kompakt	Vektoren
210	Fragen zum Grundwissen	Fragen zum Grundwissen: Kapitel 10

Kapitel 11: Geometrische Darstellung von Vektoren und deren Rechenoperationen		
216	Lernapplet	Darstellung eines Zahlenpaars als Pfeil
223	Applet	Streckung eines Pfeils
230	Lernapplet	Normalvektoren
232	TI-Nspire kompakt	Geometrische Darstellung von Vektoren und deren Rechenoperationen
233	Fragen zum Grundwissen	Fragen zum Grundwissen: Kapitel 11

Kapitel 12: Geraden in $\mathbb{R}^2$		
238	Lernapplet	Parameterdarstellung einer Geraden I
239	Applet	Parameterdarstellung einer Geraden
239	Lernapplet	Parameterdarstellung einer Geraden II
240	Lernapplet	Parameterdarstellung einer Strecke
241	Applet	Deutung des Parameters als Zeit
251	Lernapplet	Gegenseitige Lage zweier Geraden
253	TI-Nspire kompakt	Geraden in R^2
254	Fragen zum Grundwissen	Fragen zum Grundwissen: Kapitel 12

Kapitel 13: Weitere Anwendungen von Vektoren in $\mathbb{R}^2$		
267	TI-Nspire kompakt	Weitere Anwendungen von Vektoren in R^2
268	Fragen zum Grundwissen	Fragen zum Grundwissen: Kapitel 13

© Österreichischer Bundesverlag Schulbuch GmbH & Co. KG, Wien 2018 | www.oebv.at | | Mathematik verstehen 5 SB | ISBN: 978-3-209-09569-5
Alle Rechte vorbehalten. Von dieser Druckvorlage ist die Vervielfältigung für den eigenen Unterrichtsgebrauch gestattet.
Die Kopiergebühren sind abgegolten. Für Veränderungen durch Dritte übernimmt der Verlag keine Verantwortung