



MATHEMATIK NEUE WEGE

Rheinland-Pfalz

Arbeitsbuch für Gymnasien

ISBN: 978-3-507-85780-3

Arbeitsheft

ISBN: 978-3-507-85792-6

Herausgegeben von

Henning Körner, Arno Lergenmüller,
Günter Schmidt, Martin Zacharias

1 Potenzen

- 1.1 Rund um Potenzen
- 1.2 Zurückblicken mit Potenzen
- 1.3 Rechnen mit Potenzen
- 1.4 Potenzfunktionen, Wurzeln und rationale Exponenten

Check-up

Vermischte Aufgaben

2 Exponential- und Logarithmusfunktionen

- 2.1 Exponentielles Wachstum und Abnahme
- 2.2 Entdeckungen am Graphen der Exponentialfunktion
- 2.3 Anwendungen von Exponentialfunktionen
- 2.4 Exponenten gesucht – die Logarithmusfunktion
- 2.5 Rechnen mit Logarithmen

Check-up

Vermischte Aufgaben

3 Darstellen und Berechnen von Körpern

- 3.1 Darstellen und Herstellen von Körpern
- 3.2 Pyramiden und Kegel
- 3.3 Die Kugel

Check-up

Vermischte Aufgaben

4 Trigonometrie

- 4.1 Winkelfunktionen am rechtwinkligen Dreieck
- 4.2 Trigonometrie am beliebigen Dreieck
- 4.3 Trigonometrische Funktionen und ihre Graphen
- 4.4 Modellieren periodischer Vorgänge

Check-up

Vermischte Aufgaben

5 Wachstum und Veränderung

- 5.1 Wachstumsvorgänge beschreiben und analysieren
- 5.2 Wachstumsvorgänge und Iterationen – Exponentielles und beschränktes Wachstum
- 5.3 Dynamische Systeme

Check-up

Vermischte Aufgaben

6 Statistik und Wahrscheinlichkeitsrechnung

- 6.1 Wahrscheinlichkeiten bestimmen – ein Blick zurück
- 6.2 Simulationen – Nachspielen von Wirklichkeit

Check-up

Vermischte Aufgaben

Erinnern und Wiederholen

Lösungen zu den **Check-ups**

Stichwortverzeichnis