

Inhaltsverzeichnis

1. Das Geburtstagsparadoxon	4
2. Matrizenrechnung am Beispiel der Markow-Ketten	7
3. Eine Tasse zur Hälfte füllen	11
4. Kleine Änderung – große Wirkung	13
5. Durchbohrte Kugeln	15
6. Grundfragen der Integralrechnung	18
7. Nullstellenbetrachtungen mit dem Bisektionsverfahren	24
8. Kurvenuntersuchungen ganzrationaler Funktionen	27
9. Schnittwinkelberechnung	30
10. Die Teilung einer Kugel im vorgegebenen Verhältnis	33
11. Musteraufgaben zur analytischen Geometrie	36
12. Hinweise und Lösungen zu den Musteraufgaben zur analytischen Geometrie	41
13. Binomialverteilung	54
14. Testen von Hypothesen	57
15. Komplexe Zahlen	61