



## **Bezaubernde Beweise: Eine Reise durch die Eleganz der Mathematik**



**Download**



**Online Lesen**

[Click here](#) if your download doesn't start automatically

# Bezaubernde Beweise: Eine Reise durch die Eleganz der Mathematik

*Claudi Alsina, Roger B. Nelsen*

**Bezaubernde Beweise: Eine Reise durch die Eleganz der Mathematik** Claudi Alsina, Roger B. Nelsen

 [Download Bezaubernde Beweise: Eine Reise durch die Eleganz ...pdf](#)

 [Online lesen Bezaubernde Beweise: Eine Reise durch die Eleganz ...pdf](#)

## Downloaden und kostenlos lesen Bezaubernde Beweise: Eine Reise durch die Eleganz der Mathematik Claudi Alsina, Roger B. Nelsen

---

326 Seiten

Pressestimmen

Aus den Rezensionen: "... Zielgruppe des Buches sind Lehrende der Mathematik, Lehramtsstudierende und weitere Interessentinnen und Interessenten mit mathematischem Hintergrund, die über ein grundlegendes Verständnis mathematischer Beweise und Beweistechniken verfügen ..." (in: fachbuchjournal, Jg. 7, Heft 1, Februar 2015) "Bezaubernde Beweise" ist insbesondere Mathematiklehrern uneingeschränkt zu empfehlen. Es enthält viele Anregungen und Hintergrundinformationen zu unterschiedlichen Fragen, die zwar im Alltag des Mathematikunterrichts nicht immer eine Rolle spielen, aber allein schon deshalb nützlich sind, weil sie eine ungewöhnliche bunte Mischung von elementarer Mathematik und anschaulichen, eleganten Herleitungen ergeben. Wegen seines selbst gewählten "elementaren Anspruchsniveaus", das fast immer eingehalten wird, eignet sich das Werk aber auch generell für mathematisch Interessierte. *Spektrum.de, Heinz Klaus Strick, 07.08.2013* Es ist ein schönes Buch zum Schmökern und zur mathematischen Entspannung und kann allen mathematisch Interessierten wärmstens empfohlen werden. *Mathematische Semesterberichte, Michael Drmota*

Rezension  
"Das Buch ist als Ergänzung zum 'Buch der Beweise' von Aigner und Ziegler eine vortreffliche Vorlage, um beispielsweise LehramtskandidatInnen die Schönheit und Wichtigkeit des Beweisens in der Mathematik vor Augen zu führen."

Besonders hervorzuheben: "Die Figuren und didaktischen Hinweise und Ergänzungen zu den Beweisen."  
(Dr. Christoph Gerber, Grundvorlesungen Mathematik, Pädagogische Hochschule Bern), „Wenn Beweise das Herz der Mathematik sind, dann merkt man an diesem Buch:

Die Mathematik ist lebendig, das Herz schlägt, und zwar ziemlich schnell." *Günter M. Ziegler, FU Berlin* Ein sehr gutes Buch mit interessanten Beweistechniken für Studenten. Viele überraschende Querverbindungen zwischen Teilgebieten der Mathematik. Der Aufgabenteil kann gut in Übungsteile mehrerer Lehrveranstaltungen integriert werden. *Prof. Dipl.-Ing. Dr. Gundolf Haase, Graz* Für Mathematiklehrer an höheren Schulen bietet das Buch eine reichhaltige Auswahl an, um die mathematische Grundtätigkeit schlechthin, das Beweisen (heute in den Schulen zunehmend vernachlässigt), den Schülern näherzubringen. Die vielen Skizzen und Bilder sind dabei wertvolle Hilfen zur Bearbeitung im Unterricht. Die gelegentlich eingestreuten historischen Anmerkungen und Anekdoten lockern den Stoff zusätzlich auf. Wenn auch die Auswahl der bezaubernden Beweise etwas geometriellastig erscheint, ist das Buch doch eine wunderbare Fundgrube für den interessierten Lehrer (und kann bei Bedarf auch dazu dienen, die eigene Freude am Fach wieder zu wecken). *Bernhard Wierig* Ein fantastisches Buch für den Mathematiker und für jeden an der Mathematik Interessierten. *Prof. Gerold Hinrichs, Hochschule Emden/Leer* Sehr schönes, spannendes Buch, das einen guten Einblick gewährt. *Dr. rer. nat. Stephan Matos Camacho*

Kurzbeschreibung  
Sätze und ihre Beweise bilden das Herz der Mathematik. Diese Sammlung bezaubernder Beweise, verblüffender Argumente und überzeugender bildlicher Darstellungen lädt den Leser ein, sich an der Schönheit der Mathematik zu erfreuen, seine Entdeckungen mit anderen zu teilen und bei dem Finden neuer Beweise mitzumachen. Das Buch umfasst folgende Themen: natürliche Zahlen, besondere reelle Zahlen, Punkte in der Ebene, Dreiecke, Quadrate, andere Vielecke, Kurven, Ungleichungen, ebene Parkettierungen, Origami, Beweise mit Färbungen, dreidimensionale Geometrie, usw. Jedes Kapitel endet mit einigen Aufgaben, die den Leser in die Kunst des Auffindens von bezaubernden Beweisen einbezieht. Es gibt insgesamt über 130 solcher Aufgaben.

Download and Read Online Bezaubernde Beweise: Eine Reise durch die Eleganz der Mathematik  
Claudi Alsina, Roger B. Nelsen #21BJS0GLUVO

Lesen Sie Bezaubernde Beweise: Eine Reise durch die Eleganz der Mathematik von Claudi Alsina, Roger B. Nelsen für online ebook Bezaubernde Beweise: Eine Reise durch die Eleganz der Mathematik von Claudi Alsina, Roger B. Nelsen Kostenlose PDF d0wnl0ad, Hörbücher, Bücher zu lesen, gute Bücher zu lesen, billige Bücher, gute Bücher, Online-Bücher, Bücher online, Buchbesprechungen epub, Bücher lesen online, Bücher online zu lesen, Online-Bibliothek, greatbooks zu lesen, PDF Beste Bücher zu lesen, Top-Bücher zu lesen Bezaubernde Beweise: Eine Reise durch die Eleganz der Mathematik von Claudi Alsina, Roger B. Nelsen Bücher online zu lesen. Online Bezaubernde Beweise: Eine Reise durch die Eleganz der Mathematik von Claudi Alsina, Roger B. Nelsen ebook PDF herunterladen Bezaubernde Beweise: Eine Reise durch die Eleganz der Mathematik von Claudi Alsina, Roger B. Nelsen Doc Bezaubernde Beweise: Eine Reise durch die Eleganz der Mathematik von Claudi Alsina, Roger B. Nelsen Mobipocket Bezaubernde Beweise: Eine Reise durch die Eleganz der Mathematik von Claudi Alsina, Roger B. Nelsen EPub