

1. Record Nr.	UNINA9910484551503321
Autore	Nasdala Lutz
Titolo	Mathematik Beweisaufgaben : Beweise, Lern- und Klausur- Formelsammlung // von Lutz Nasdala
Pubbl/distr/stampa	Wiesbaden : , : Springer Fachmedien Wiesbaden : , : Imprint : Springer Vieweg, , 2016
ISBN	3-658-13957-9
Edizione	[1st ed. 2016.]
Descrizione fisica	1 online resource (IX, 250 S.)
Disciplina	690
Soggetti	Buildings—Design and construction Building Construction Engineering, Architectural Mechanics Mechanics, Applied Applied mathematics Engineering mathematics Building Construction and Design Theoretical and Applied Mechanics Mathematical and Computational Engineering
Lingua di pubblicazione	Tedesco
Formato	Materiale a stampa
Livello bibliografico	Monografia
Nota di contenuto	Allgemeine Grundlagen -- Vektoralgebra -- Funktionen und Kurven -- Differentialrechnung -- Integralrechnung -- Potenzreihenentwicklungen -- Komplexe Zahlen und Funktionen.
Sommario/riassunto	Mathematik Beweisaufgaben Die Beweisaufgabensammlung richtet sich an angehende Ingenieure, die die im Rahmen einer Mathematik 1- Vorlesung eingef•ührten Formeln nicht nur anwenden, sondern selbst herleiten wollen. Zur Unterst•ützung dienen neben ausf•ührlichen L• ösungen die in einem Extrakapitel angegebenen L•ösungshinweise: halbfertige Skizzen, Teilergebnisse, Nennung der Beweismethode oder eine Auflistung der relevanten Gleichungen. Bei umfangreicheren Herleitungen ist eine Aufteilung in mehrere Aufgaben vorgenommen

worden. Die Beweise werden ergänzt durch zwei Formelsammlungen, mit denen sich eine typische Mathematik 1-Klausur lösen lässt. Die Gleichungen und Regeln der Lern-Formelsammlung sind von so elementarer Bedeutung, dass sie jeder Ingenieurstudent auswendig kennen sollte. Formeln und Lösungsstrategien, die aufgrund ihres etwas anspruchsvolleren Inhalts nicht jeder im Kopf haben muss, finden sich in der Klausur-Formelsammlung. Der Inhalt Allgemeine Grundlagen.- Vektoralgebra.- Funktionen und Kurven.- Differentialrechnung.- Integralrechnung.- Potenzreihenentwicklungen. - Komplexe Zahlen und Funktionen. Die Zielgruppen Studierende von Ingenieurstudiengängen Der Autor Prof. Dr.-Ing. habil. Lutz Nasdala lehrt Mathematik, Technische Mechanik und FEM an der Hochschule Offenburg. Zuvor war er in München als Senior Engineer bei der Abaqus Deutschland GmbH, die 2009 zur Dassault Systemes Deutschland GmbH umfirmierte, tätig.
