

## Die algebraische Struktur der Gruppe. Eine Einführung anhand des Rubik's Cube



Filesize: 1.19 MB

### **Reviews**

*It is one of the best books. Indeed, it really is play, nevertheless an amazing and interesting literature. It is extremely difficult to leave it before concluding, once you begin to read the book.*

*(Sofia Yundt)*

## DIE ALGEBRAISCHE STRUKTUR DER GRUPPE. EINE EINFÜHRUNG ANHAND DES RUBIK'S CUBE

DOWNLOAD



To save **Die algebraische Struktur der Gruppe. Eine Einführung anhand des Rubik's Cube** eBook, make sure you click the link listed below and download the file or have access to additional information that are highly relevant to DIE ALGEBRAISCHE STRUKTUR DER GRUPPE. EINE EINFÜHRUNG ANHAND DES RUBIK'S CUBE ebook.

GRIN Verlag Gmbh Jul 2014, 2014. Taschenbuch. Book Condition: Neu. 213x149x14 mm. This item is printed on demand - Print on Demand Neuware - Facharbeit (Schule) aus dem Jahr 2008 im Fachbereich Mathematik - Algebra, Note: 1,0, , Sprache: Deutsch, Abstract: Schon relativ jung wird der Mensch mit der Mathematik konfrontiert. Wer kennt nicht das kleine Kind von Nebenan, das auf sein zartes Alter von 5 Jahren stolz ist und es mit seiner rechten Hand und natürlich seinen fünf Fingern abzählt. Den Erstklässer, der auf Anhieb die Summe aus  $2 + 2$  ausrechnet und klar und deutlich das Ergebnis 4 auswendig herausröht. Den interessierten Gymnasialschüler, der sich über die richtigen Lösungen in der Matheklausur und natürlich über die damit erreichte Leistung ganz cool freut. Doch spätestens im Mathestudium werden sie alle feststellen müssen, dass nicht das Ergebnis die besondere Leistung der Mathematik genauer der Algebra ist, sondern der Vorgang des Rechnens um die jeweilige Lösung zu erhalten. In der Mathematik bezeichnet man den Teilbereich der Algebra als Gruppentheorie, der sich mit der Verallgemeinerung der Rechengesetze auf algebraische Objekte genannt Gruppen beschäftigt. So bildet für den Mathematikstudenten die Addition auf den kleinen Händen des Nachbarsjungen eine Gruppe  $G$  und die Summe aus  $2 + 2$  kann für ihn auch mal 0 ergeben, nämlich dann wenn die Addition modulo(4) gerechnet wird. Die Entwicklung der Gruppentheorie fand ihren Ursprung bei dem Mathematiker Camille Jordan, der den Begriff der Gruppe durch eine unzureichende Definition erst im Jahre 1868 eingeführt hatte. Durch die Erkenntnisse der Mathematiker Artur Cayley und William Rowan Hamilton konnte man eine erste mathematische Definition der Gruppe erstellen, welche schon zu Beginn dieser Facharbeit vorgestellt wird. An diese Definition knüpft eine Unterscheidung von additiven und multiplikativen Gruppen an, wonach die allgemeinen Charakteristika von Gruppen noch erläutert werden. Nachdem der Aufbau von...



[Read Die algebraische Struktur der Gruppe. Eine Einführung anhand des Rubik's Cube Online](#)



[Download PDF Die algebraische Struktur der Gruppe. Eine Einführung anhand des Rubik's Cube](#)

## Other PDFs



### [PDF] Psychologisches Testverfahren

Follow the link below to download and read "Psychologisches Testverfahren" file.

[Download Document »](#)



### [PDF] Programming in D

Follow the link below to download and read "Programming in D" file.

[Download Document »](#)



### [PDF] Very Short Stories for Children: A Child's Book of Stories for Kids

Follow the link below to download and read "Very Short Stories for Children: A Child's Book of Stories for Kids" file.

[Download Document »](#)



### [PDF] Adobe Indesign CS/Cs2 Breakthroughs

Follow the link below to download and read "Adobe Indesign CS/Cs2 Breakthroughs" file.

[Download Document »](#)



### [PDF] Have You Locked the Castle Gate?

Follow the link below to download and read "Have You Locked the Castle Gate?" file.

[Download Document »](#)



### [PDF] The Java Tutorial (3rd Edition)

Follow the link below to download and read "The Java Tutorial (3rd Edition)" file.

[Download Document »](#)