



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

By Bilal Özkan Lafci

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 Erstklässler, der auf Anhieb die Summe aus $2 + 2$ ausrechnet und klar und deutlich das Ergebnis 4 auswendig herausgröht. 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...



READ ONLINE
[2.96 MB]

Reviews

Absolutely essential read publication. it absolutely was writtern very completely and valuable. It is extremely difficult to leave it before concluding, once you begin to read the book.

-- **Sarai Lebsack**

Thorough guide for book enthusiasts. I am quite late in start reading this one, but better then never. Your lifestyle span will be transform when you total reading this article book.

-- **Lindsey Larson**