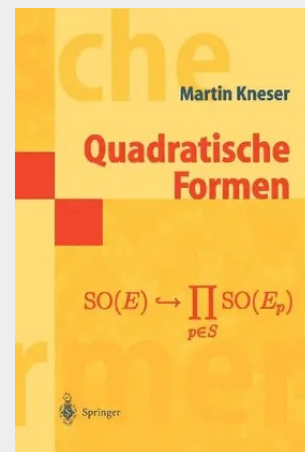


Quadratische Formen

Dieses Buch basiert auf einer Vorlesung, die der Autor in den 70er und 80er Jahren an der Universität Göttingen gehalten hat und die nun in Zusammenarbeit mit Rudolf Scharlau neu bearbeitet herausgegeben wird. Der Leser findet eine moderne Einführung in die Theorie der quadratischen Formen mit Betonung auf den Hauptergebnissen der Theorie über den rationalen Zahlen. Im ersten Teil werden in knapper, aber vollständiger Form die algebraischen Grundlagen für quadratische Formen über Bewertungsringen und Körpern behandelt, insbesondere die Theorie der Clifford-Algebren. Es folgt die Klassifikation der rationalen quadratischen Formen durch Berechnung der Witt-Gruppe des Körpers $\mathbb{Q}$. Die Theorie der Gitter in quadratischen Räumen wird entwickelt bis hin zu einem vollständigen Beweis des starken Approximationssatzes und des fundamentalen Theorems von Minkowski und Siegel über das gewichtete Mittel von Darstellungsanzahlen ganzzahliger quadratischer Formen.

Eine moderne Einführung mit Betonung auf den Hauptergebnissen der Theorie über den rationalen Zahlen. Neben den algebraischen Grundlagen für quadratische Formen über Bewertungsringen und Körpern, insbesondere der Theorie der Clifford-Algebren, werden die Klassifikation der rationalen quadratischen Formen durch Berechnung der Witt-Gruppe des Körpers $\mathbb{Q}$ behandelt. Die Theorie der Gitter in quadratischen Räumen wird entwickelt bis hin zu einem vollständigen Beweis des starken Approximationssatzes und des fundamentalen Theorems von Minkowski und Siegel über das gewichtete Mittel von Darstellungsanzahlen ganzzahliger quadratischer Formen.



49,99 €

46,72 € (zzgl. MwSt.)

Lieferfrist: bis zu 10 Tage

Artikelnummer: 9783540646501

Medium: Buch

ISBN: 978-3-540-64650-1

Verlag: Springer

Erscheinungstermin: 27.05.2002

Sprache(n): Deutsch

Auflage: 1. Auflage 2002

Serie: Masterclass

Produktform: Kartoniert

Gewicht: 277 g

Seiten: 164

Format (B x H): 155 x 235 mm

