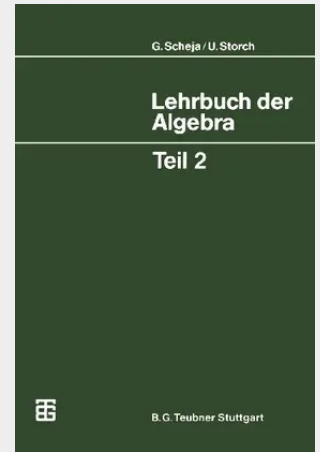


# Lehrbuch der Algebra

Unter Einschluß der linearen Algebra, Teil 2

Das "Lehrbuch der Algebra" dient der Einführung in die Algebra, einschließt die diejenigen Teile der Algebra, die gemeinhin als Lineare Algebra bezeichnet werden. Mit dem zweiten Band legen wir nunmehr den Hauptteil des Buches vor. Den Studierenden werden zunächst die drei mittleren Kapitel VIII, IX und X interessieren, die Lineare Operatoren, Dualität und Multilineare Algebra behandeln und damit den Stoff vermitteln, der den Kern der Anfänger Vorlesungen über (Lineare) Algebra und Geometrie ausmacht und in weitem Maße auch in den parallelen Analysis-Vorlesungen gebraucht wird. Zur Untersuchung linearer Operatoren in Kapitel VIII sind einige Ergebnisse über Polynomringe nötig, die in Kapitel VII, welches allgemeine Begriffe der kommutativen Algebra vorstellt, enthalten sind, wenn sie auch nur einen geringen Teil dieses Kapitels bilden, den der Leser aber an Hand kurzer Bemerkungen zu Beginn der einzelnen Paragraphen unschwer her ausfinden wird. Dem Leser sei geraten, sich hier anfangs auf das Nötige zu beschränken. Weiter empfehlen wir dem Leser, sich frühzeitig mit dem Tensorprodukt als dem Grundbegriff multilinearer Algebra vertraut zu machen; hierzu bieten schon einige Stellen der Kapitel VIII und IX Gelegenheit. Systematisch wird das Tensorprodukt erst in Kapitel X besprochen, jedoch ergeben die ersten Paragraphen 80 und 81 dieses Kapitels eine in sich geschlossene einfach gehaltene Einführung, die man leicht vorziehen kann. Die Paragraphen 80 und 84 können übrigens ohne weiteres als Teil des Kapitels VI über Determinanten in den ersten Band aufgenommen werden.

Das "Lehrbuch der Algebra" dient der Einführung in die Algebra, einschließt die diejenigen Teile der Algebra, die gemeinhin als Lineare Algebra bezeichnet werden. Mit dem zweiten Band legen wir nunmehr den Hauptteil des Buches vor. Den Studierenden werden zunächst die drei mittleren Kapitel VIII, IX und X interessieren, die Lineare Operatoren, Dualität und Multilineare Algebra behandeln und damit den Stoff vermitteln, der den Kern der Anfänger Vorlesungen über (Lineare) Algebra und Geometrie ausmacht und in weitem Maße auch in den parallelen Analysis-Vorlesungen gebraucht wird. Zur Untersuchung linearer Operatoren in Kapitel VIII sind einige Ergebnisse über Polynomringe nötig, die in Kapitel VII, welches allgemeine Begriffe der kommutativen Algebra vorstellt, enthalten sind, wenn sie auch nur einen geringen Teil dieses Kapitels bilden, den der Leser aber an Hand kurzer Bemerkungen zu Beginn der einzelnen Paragraphen unschwer her ausfinden wird. Dem Leser sei geraten, sich hier anfangs auf das Nötige zu beschränken. Weiter empfehlen wir dem Leser, sich frühzeitig mit dem Tensorprodukt als dem Grundbegriff multilinearer Algebra vertraut zu machen; hierzu bieten schon einige Stellen der Kapitel VIII und IX Gelegenheit. Systematisch wird das Tensorprodukt erst in Kapitel X besprochen, jedoch ergeben die ersten Paragraphen 80 und 81 dieses Kapitels eine in sich geschlossene einfach gehaltene Einführung, die man leicht vorziehen kann. Die Paragraphen 80 und 84 können übrigens ohne weiteres als Teil des Kapitels VI über Determinanten in den ersten Band aufgenommen werden.



**54,99 €**

51,39 € (zzgl. MwSt.)

Lieferfrist: bis zu 10 Tage

**Artikelnummer:** 9783519022121

**Medium:** Buch

**ISBN:** 978-3-519-02212-1

**Verlag:** Vieweg+Teubner Verlag

**Erscheinungstermin:** 01.01.1988

**Sprache(n):** Deutsch

**Auflage:** 1. Auflage 1988

**Serie:** Mathematische Leitfäden

**Produktform:** Kartoniert

**Gewicht:** 1218 g

**Seiten:** 815

**Format (B x H):** 155 x 235 mm

