

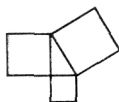
Determinanten und Matrizen

Teil 1 : Determinanten

von

Dr. HORST BELKNER

Mit 8 Abbildungen



**VERLAG HARRI DEUTSCH
THUN · FRANKFURT/MAIN
1989**

Inhalt

1. Determinanten zweiter Ordnung	5
2. Determinanten dritter Ordnung	14
3. Einige grundlegende Eigenschaften der Determinanten zweiter und dritter Ordnung	25
4. Permutationen	29
5. Determinanten n-ter Ordnung	39
6. Einige grundlegende Determinanteneigenschaften	42
7. Berechnung von Determinanten	53
8. Cramersche Regel	58
9. Einige Anwendungen auf die Geometrie der Ebene	63
10. Ebene affine Abbildungen	78
Lösungen der Aufgaben	91
Literatur	98
Sachverzeichnis	99