

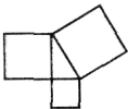
# Determinanten und Matrizen

## Teil 1: Determinanten

von

Dr. HORST BELKNER

Mit 8 Abbildungen



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

# Inhalt

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