

Kapitel

Die Satzgruppe des Pythagoras (9. Schuljahr)	9
a) Der Höhensatz des Euklid	10
b) Der Kathetensatz des Euklid	15
c) Der Satz des Pythagoras	24
d) Das rechtwinklig-gleichschenklige Dreieck	31
e) Geometrische Deutung der Satzgruppe des Pythagoras	34

Kapitel

Anwendung des „Pythagoras“ auf verschiedene Flächen (9. Schuljahr)	39
a) Das Quadrat	39
b) Das Rechteck	42
c) Das gleichseitige Dreieck	49
d) Das gleichschenklige Dreieck	52
e) Die Raute	55
f) Das gleichschenklige Trapez	59
g) Das regelmäßige Sechseck	62

Kapitel

Der Kreis (10. Schuljahr)	67
a) Der Kreisumfang	67
b) Die Kreisfläche	68
c) Der Kreisring	70
d) Der Kreisausschnitt (Kreissektor)	71
e) Flächen, die sich aus Kreisteilen zusammensetzen	74

Inhaltsverzeichnis

4. Kapitel

Flächeninhaltsberechnung mithilfe der Winkelfunktionen

(10. Schuljahr)	81
a) Das allgemeine Dreieck	82
b) Das regelmäßige Vieleck	86
c) Der Kreisabschnitt (Kreissegment)	91

5. Kapitel

Lösungen	99
-----------------------	----