

Inhaltsverzeichnis

Quadratwurzeln

Quadrieren und Wurzelziehen	2
Rechnen mit Quadratwurzeln	4

Satzgruppe des Pythagoras

Rechtwinklige Dreiecke	6
Der Satz des Pythagoras	8
Höhensatz	10
Kathetensatz	12

Quadratische Funktionen und Gleichungen

Gestauchte und gestreckte Normalparabeln	14
Verschobene Normalparabeln	16
Allgemeine Form und Scheitelpunktform	18
Quadratische Gleichungen mit einem Blick lösen ..	20
Rechenverfahren zum Lösen quadratischer Gleichungen	22
Grafisches Lösen quadratischer Gleichungen	24

Ähnlichkeit

Ähnlichkeit im geometrischen Sinn	26
Zentrische Streckung	28
Zueinander ähnliche Dreiecke	30
Erster Strahlensatz	32
Zweiter Strahlensatz	34

Trigonometrie

Sinus, Kosinus und Tangens	36
Berechnungen mithilfe von rechtwinkligen Dreiecken	38
Sinussatz	40
Kosinussatz	42

Vierfeldertafeln

Vierfeldertafeln und Wahrscheinlichkeiten	44
Vierfeldertafeln und Baumdiagramme	46

Tests

<i>Kapitel</i> Quadratwurzeln	48
<i>Kapitel</i> Satzgruppe des Pythagoras	49
<i>Kapitel</i> Quadratische Funktionen und Gleichungen	50
<i>Kapitel</i> Ähnlichkeit	51
<i>Kapitel</i> Trigonometrie	52
<i>Kapitel</i> Vierfeldertafeln	53
Jahrgangsstufentest	54