

# Inhalt

Vorwort.....	4
<b>Kompetenztraining</b>	
Mit Mathematik symbolisch, formal und technisch umgehen .....	6
Mathematische Darstellungen verwenden .....	9
Mathematisch argumentieren und kommunizieren .....	12
Probleme mathematisch modellieren und lösen.....	15
Tipps zu Klassenarbeiten .....	17
Lerninhalte aus den Klassen 5 bis 8 (Übersicht) .....	18

## Beispiele für eine erste Klassenarbeit

Themen:	<i>Diagnosebogen</i> .....	20
Ähnlichkeit,	Beispiel A (45 min).....	21
zentrische Streckung und Streckfiguren,	Beispiel B (45 min).....	23
erster und zweiter Strahlensatz,	Beispiel C (90 min).....	25
Parabeln verschieben	<i>Hilfestellungen</i> .....	28

## Beispiele für eine zweite Klassenarbeit

Themen:	<i>Diagnosebogen</i> .....	33
Quadratische Funktionen,	Beispiel A (45 min).....	34
quadratische Gleichungen	Beispiel B (45 min).....	36
	Beispiel C (90 min).....	38
	<i>Hilfestellungen</i> .....	41

## Beispiele für eine dritte Klassenarbeit

Themen:	<i>Diagnosebogen</i> .....	46
Rechtwinklige Dreiecke,	Beispiel A (45 min).....	47
Körperberechnungen	Beispiel B (45 min).....	49
	Beispiel C (90 min).....	51
	<i>Hilfestellungen</i> .....	54

## Beispiele für eine vierte Klassenarbeit

Themen:	<i>Diagnosebogen</i> .....	58
Exponentielles Wachstum,	Beispiel A (45 min).....	59
Rechnen mit Potenzen	Beispiel B (45 min).....	61
	Beispiel C (90 min).....	63
	<i>Hilfestellungen</i> .....	66

## Beispiele für eine fünfte Klassenarbeit

Themen:	<i>Diagnosebogen</i> .....	70
Trigonometrische Funktionen,	Beispiel A (45 min).....	71
Wahrscheinlichkeit	Beispiel B (45 min).....	73
	Beispiel C (90 min).....	75
	<i>Hilfestellungen</i> .....	78