

Inhalt

Vorwort.....	4	
Kompetenztraining		
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 9 (Übersicht)	18	
Beispiele für eine erste Klassenarbeit		
Themen:	<i>Diagnosebogen</i>	20
Wahrscheinlichkeiten (Häufigkeiten,	Beispiel A (60 min).....	21
Baumdiagramme, Vierfeldertafeln, Ereig-	Beispiel B (60 min).....	24
nisse und Gegenereignisse)	Beispiel C (60 min).....	27
	<i>Hilfestellungen</i>	30
Beispiele für eine zweite Klassenarbeit		
Themen:	<i>Diagnosebogen</i>	34
Pyramiden und Kegel, Kugeln	Beispiel A (60 min).....	35
	Beispiel B (60 min).....	37
	Beispiel C (60 min).....	39
	<i>Hilfestellungen</i>	41
Beispiele für eine dritte Klassenarbeit		
Themen:	<i>Diagnosebogen</i>	44
Potenzen, Potenzgesetze, Potenzfunktionen	Beispiel A (60 min).....	45
	Beispiel B (60 min).....	46
	Beispiel C (70 min).....	47
	<i>Hilfestellungen</i>	49
Beispiele für eine vierte Klassenarbeit		
Themen:	<i>Diagnosebogen</i>	51
Wachstumsformen (Wachstum/Zerfall),	Beispiel A (70 min).....	52
Exponentialfunktionen (Exponential-	Beispiel B (70 min).....	55
gleichungen, Logarithmusfunktion als	Beispiel C (70 min).....	58
Umkehrfunktion), Logarithmen	<i>Hilfestellungen</i>	61
Beispiele für eine fünfte Klassenarbeit		
Themen:	<i>Diagnosebogen</i>	64
Winkel und Winkelsätze (Gradmaß und	Beispiel A (60 min).....	65
Bogenmaß, Berechnungen in recht-	Beispiel B (60 min).....	67
winkligen Dreiecken, Sinus, Kosinus),	Beispiel C (60 min).....	69
Trigonometrische Funktionen	<i>Hilfestellungen</i>	71