

# Lambacher Schweizer 8

Mathematik für Gymnasien

Thüringen

## Arbeitsheft

herausgegeben von Matthias Janssen

erarbeitet von

Petra Hillebrand, Matthias Janssen, Klaus-Peter Jungmann, Karen Kaps, Tanja Sawatzki,  
Uwe Schumacher, Colette Simon

Ernst Klett Verlag  
Stuttgart · Leipzig

Hinweise für Schülerinnen und Schüler	___ 2	<b>IV Kreis</b>	___ 33
<b>Basiswissen</b>		Kreis und Gerade	___ 34
Prozente und Zinsen	___ 3	Der Satz des Thales	___ 35
Relative Häufigkeiten und Wahrscheinlichkeiten	___ 4	Umfang eines Kreises	___ 36
Terme und Gleichungen	___ 5	Flächeninhalt eines Kreises	___ 37
Gleichungen und Äquivalenzumformungen	___ 6	Kreisteile	___ 38
Rationale Zahlen	___ 7	Dein Merkzettel	___ 38
Winkel und Dreiecke	___ 8	<b>Training 2</b>	
Kongruenz	___ 9	Üben und Wiederholen	___ 39
Flächeninhalt und Volumina	___ 10	<b>V Wahrscheinlichkeiten</b>	
Zuordnungen	___ 11	Mehrstufige Zufallsexperimente – Pfadregel (1)	___ 41
<b>I Terme und Formeln</b>		Mehrstufige Zufallsexperimente – Pfadregel (2)	___ 42
Ausmultiplizieren und Ausklammern	___ 12	Wahrscheinlichkeitsverteilung (1)	___ 43
Binomische Formeln (1)	___ 13	Wahrscheinlichkeitsverteilung (2)	___ 44
Binomische Formeln (2)	___ 14	Arbeiten mit Baumdiagrammen (1)	___ 45
Umstellen von Formeln und Gleichungen	___ 15	Arbeiten mit Baumdiagrammen (2)	___ 46
Aussagen und Beweise (1)	___ 16	Dein Merkzettel	___ 47
Aussagen und Beweise (2)	___ 17	<b>VI Pythagoras und Körper</b>	
Dein Merkzettel	___ 18	Der Satz des Pythagoras (1)	___ 48
<b>II Lineare Funktionen und lineare Gleichungen</b>		Der Satz des Pythagoras (2)	___ 49
Lineare Funktionen	___ 19	Katheten- und Höhensatz	___ 50
Aufstellen von linearen Funktionsgleichungen (1)	___ 20	Pythagoras in Figuren und Körpern (1)	___ 51
Aufstellen von linearen Funktionsgleichungen (2)	___ 21	Pythagoras in Figuren und Körpern (2)	___ 52
Nullstellen und Schnittpunkte linearer Funktionen	___ 22	Pythagoras in Figuren und Körpern (3)	___ 53
Lineare Gleichungen und Ungleichungen (1)	___ 23	Volumen und Oberflächeninhalt von Pyramiden	___ 54
Lineare Gleichungen und Ungleichungen (2)	___ 24	Volumen und Oberflächeninhalt von Zylindern	___ 55
Dein Merkzettel	___ 25	Volumen und Oberflächeninhalt von Kegeln	___ 56
<b>Training 1</b>		Volumen und Oberflächeninhalt von Kugeln	___ 57
Üben und Wiederholen	___ 26	Schrägbilder	___ 58
<b>III Reelle Zahlen</b>		Zweitafelbilder	___ 59
Von bekannten und neuen Zahlen	___ 27	Dein Merkzettel	___ 60
Wurzeln	___ 28	<b>Training 3</b>	
Der geschickte Umgang mit Wurzeln (1)	___ 29	Üben und Wiederholen	___ 61
Der geschickte Umgang mit Wurzeln (2)	___ 30	Register	___ 64
Rechnen im Kontext –			
der Umgang mit Näherungswerten	___ 31		
Dein Merkzettel	___ 32		