

Inhalt

1 Lineare Gleichungssysteme	19	5 Ähnlichkeit	144
Was kostet der Führerschein?	19	Auf die Größe kommt es an	144
1 Lineare Gleichungen mit zwei Variablen	22	1 Vergrößern. Verkleinern	147
2 Lineare Gleichungssysteme	26	2 Ähnliche Figuren	154
3 Lösen durch Gleichsetzen	32	3 Strahlensätze	157
4 Lösen durch Addieren und Subtrahieren	35	4 Die Strahlensätze anwenden	159
5 Modellieren mit linearen Gleichungssystemen	38	Üben. Anwenden. Nachdenken	165
Rechentraining	44	Rückspiegel	167
Üben. Anwenden. Nachdenken	44	6 Satz des Pythagoras	170
Rückspiegel	51	Ein guter Tausch?	170
2 Zufall und Wahrscheinlichkeit	53	1 Satz des Pythagoras	173
Stein – Schere – Papier	53	2 Satz des Pythagoras an geometrischen Figuren	178
1 Ereignisse	56	3 Anwendungen	186
2 Zusammengesetzte Ereignisse	59	Üben. Anwenden. Nachdenken	195
3 Zweistufige Zufallsversuche	63	Rückspiegel	198
4 Erwartungswert	73	7 Kreis und Zylinder	200
Üben. Anwenden. Nachdenken	78	Jetzt geht's rund	200
Rückspiegel	84	1 Kreisumfang	203
3 Potenzen	87	2 Kreisfläche	206
Wetten, dass ...	87	3 Die Kreiszahl Pi	213
1 Potenzen	90	4 Kreisteile	216
2 Potenzen mit gleicher Basis	93	5 Zylinder	219
3 Potenzen mit gleichen Exponenten	96	6 Zylinder. Oberfläche	226
4 Potenzen mit negativen Exponenten	100	7 Zylinder. Volumen	229
5 Sehr groß – sehr klein	104	8 Zusammengesetzte Körper	232
Rechentraining	109	Üben. Anwenden. Nachdenken	237
Üben. Anwenden. Nachdenken	110	Rückspiegel	241
Rückspiegel	114		
4 Wurzeln	117		
Who's perfect?	117		
1 Quadratwurzeln	121		
2 Bestimmen von Quadratwurzeln	125		
3 Rechnen mit Quadratwurzeln	132		
4 Addition und Subtraktion	135		
Rechentraining	137		
Üben. Anwenden. Nachdenken	137		
Rückspiegel	142		