

Inhaltsverzeichnis

1.	Vierfeldertafeln	5
1.1	Vierfeldertafeln	5
1.2	Vierfeldertafeln und Wahrscheinlichkeit	7
1.3	Vierfeldertafeln und Baumdiagramme	9
1.4	Vermischte Aufgaben	12
2.	Potenzen	14
2.1	Potenzen	14
2.2	Zehnerpotenzen	15
2.3	Potenzen mit ganzzahligen Exponenten	18
2.4	Potenzgesetze	20
2.5	n-te Wurzeln und Potenzen mit rationalen Exponenten	22
2.6	Rechnen mit Potenzen und Wurzeln	24
	Streifzug: Wurzelgleichungen	26
2.7	Vermischte Aufgaben	27
3.	Exponentielle Zusammenhänge	29
3.1	Exponentielles Wachstum	29
3.2	Prozentuale Wachstumsrate und Zinseszins	31
3.3	Exponentielle Abnahme	32
3.4	Exponentialfunktionen	34
3.5	Wachstumsvorgänge modellieren	38
3.6	Exponentialgleichungen und Logarithmus	41
	Streifzug: Regression	43
3.7	Vermischte Aufgaben	43
4.	Kreisberechnungen	47
4.1	Umfang eines Kreises	47
4.2	Flächeninhalt eines Kreises	48
4.3	Kreisausschnitt, Kreisbogen	51
	Streifzug: Wege zu Pi	52
4.4	Vermischte Aufgaben	53
5.	Körperberechnungen	55
5.1	Zylinder – Netz und Oberflächeninhalt	55
5.2	Volumen eines Zylinders	56
5.3	Pyramide – Netz und Oberflächeninhalt	58
5.4	Volumen einer Pyramide	61
5.5	Kegel – Netz und Oberflächeninhalt	65
5.6	Volumen eines Kegels	67
5.7	Volumen einer Kugel	70
5.8	Oberflächeninhalt einer Kugel	72
5.9	Zusammengesetzte Körper	74
5.10	Vermischte Aufgaben	77
6.	Periodische Vorgänge	80
6.1	Periodische Vorgänge	80
6.2	Sinusfunktion und Kosinusfunktion	82
	Streifzug: Paare suchen!	84
6.3	Winkel im Bogenmaß	84
6.4	Sinusfunktionen mit Parametern	87
6.5	Periodische Vorgänge modellieren	90
6.6	Vermischte Aufgaben	92

7.	Zahlbereiche und Grenzprozesse	95
7.1	Zahlbereiche	95
7.2	Grenzprozesse	97
7.3	Vermischte Aufgaben	98
8.	Komplexe Aufgaben	101