

Inhaltsverzeichnis

Vorwort	5
Die neuen Aufgabenformen im Überblick	6
1. Potenzrechnen	
1.1 Zehnerpotenzen	7
1.2 Rechnen mit Potenzen (1)	11
1.3 Rechnen mit Potenzen (2)	13
2. Wachstumsprozesse	
2.1 Wachstumsprozesse (1)	15
2.2 Wachstumsprozesse (2)	17
3. Abnahmeprozesse	
3.1 Abnahmeprozesse (1)	19
3.2 Abnahmeprozesse (2)	21
4. Geometrie	
4.1 Volumen der Kugel (1)	23
4.2 Volumen der Kugel (2)	25
4.3 Oberfläche der Kugel	27
4.4 Zentrische Streckung	29
4.5 Strahlensätze	31
4.6 Kathetensatz	33
4.7 Höhensatz	35
5. Trigonometrie	
5.1 Trigonometrie: Sinus	37
5.2 Trigonometrie: Kosinus	39
5.3 Trigonometrie: Tangens	41
5.4 Geometrie/Trigonometrie	43
6. Lineare Funktionen	
6.1 Lineare Funktionen	45
6.2 Geradengleichungen bestimmen	47
6.3 Schnittpunkt zweier Geraden	49

7. Quadratische Funktionen und Gleichungen

7.1	Gleichungssysteme rechnerisch lösen	51
7.2	Binomische Formeln	53
7.3	Binomische Formeln – quadratische Ergänzung	59
7.4	Normalparabeln im Koordinatensystem (1)	61
7.5	Normalparabeln im Koordinatensystem (2)	63
7.6	Den Scheitelpunkt einer Normalparabel bestimmen (1)	65
7.7	Den Scheitelpunkt einer Normalparabel bestimmen (2)	67
7.8	Quadratische Gleichungen zeichnerisch lösen – Nullstellen	69
7.9	Quadratische Gleichungen zeichnerisch lösen – Schnittpunkte (1)	71
7.10	Quadratische Gleichungen zeichnerisch lösen – Schnittpunkte (2)	73
7.11	Quadratische Gleichungen rechnerisch lösen (1)	75
7.12	Quadratische Gleichungen rechnerisch lösen (2)	77
7.13	Quadratische Gleichungen rechnerisch lösen (3)	79
7.14	Quadratische Gleichungen rechnerisch lösen (4)	81
7.15	Quadratische Funktionen – Anwendungsbeispiele	83
7.16	Funktionsgleichungen von Parabeln bestimmen	85

8. Wahrscheinlichkeit

8.1	Statistische Kennwerte	87
8.2	Mehrstufige Zufallsversuche	89
8.3	Kombination und Produktregel – Reihenfolge und Fakultät	91
8.4	Reihenfolge und Auswahl	93