

Inhalt

Training Grundwissen	3	IV Quadratische Funktionen	34
Zahlterme – Terme mit einer Variablen	3	Die Normalparabel mit der Gleichung $y = x^2$	34
Geometrische Figuren konstruieren – Ortslinien	4	Normalparabeln im Koordinatensystem verschieben	35
Lineare Funktionen	5	Die Normalparabel parallel zur y-Achse strecken	36
Lineare Gleichungen	6	Die Scheitelform der Parabelgleichung	37
Geometrische Sätze – Begründen in der Geometrie	7	Quadratische Funktionen	38
Prozentrechnung – Zinsrechnung	8	Bestimmung größter und kleinstter Werte	39
Daten auswerten	9	Training	40
I Terme mit mehreren Variablen	10		
Terme mit mehreren Variablen	10	V Strahlensätze	42
Vereinfachen von Summen und Produkten	11	Vergrößern und Verkleinern – Strecken- verhältnis	42
Multiplizieren von Summen	12	Bruchgleichungen	43
Binomische Formeln	13	Die zentrische Streckung	44
Formeln nach Variablen auflösen	14	Der erste Strahlensatz	45
Training	15	Der zweite Strahlensatz	46
II Zufall und Wahrscheinlichkeit	17	Strahlensätze bei Körpern	47
Zufallsexperimente – Wahrscheinlichkeiten	17	Training	48
Versuchsreihen ergeben Wahrscheinlichkeiten	18		
Mehrstufige Zufallsexperimente – Produktregel	19	VI Quadratische Gleichungen	50
Ereignisse – Summenregel	20	Rein quadratische Gleichungen	50
Der richtige Blick aufs Baumdiagramm	21	Gleichungen der Form $ax^2 + bx = 0$	51
Wahrscheinlichkeit bei Laplace- Experimenten	22	Gleichungen der Form $a \cdot (x - d)^2 + e = 0$	52
Kombinatorische Hilfsmittel	23	Lösungsformel für quadratische Gleichungen (1)	53
Training	24	Lösungsformel für quadratische Gleichungen (2)	54
III Reelle Zahlen	26	Linearfaktordarstellung quadratischer Funktionen	55
Quadratwurzeln	26	Bruchgleichungen und quadratische Gleichungen	56
Näherungsweises Berechnen von Quadratwurzeln	27	Quadratische Ungleichungen	57
Reelle Zahlen	28	Training	58
Rechenregeln für Quadratwurzeln	29		
Teilweises Wurzelziehen	30	VII Lineare Gleichungssysteme	60
Kubikwurzel	31	Lineare Gleichungen mit zwei Variablen	60
Training	32	Lineare Gleichungssysteme mit zwei Variablen	61
		Die Lösungsvielfalt von Gleichungssystemen	62
		Training	63