

Inhalt

Lernumgebung

auf Seiten

	Liebe Schülerinnen und Schüler		2 – 3
S	Geld verdienen mit Nebenjobs (Graphen, Optimieren)	1	4 – 5
A	Mit gebrochenen Zahlen operieren (Gewöhnliche Brüche und Dezimalbrüche)	2	6 – 7
A	... von minus bis plus ... (Addition/Subtraktion negativer Zahlen)	3	8 – 9
A	Verpackte Zahlen (Gleichungen umformen)	4	10 – 11
G	Kopfgeometrie (Vorstellungsschulung)	5	12 – 13
G	«entwicklung von zwei bis acht» (Dreiecke und Trapeze)	6	14 – 15
	Chiara AHA! (Problemlöseschule)	7	16 – 17
A	Zehn ^{hoch} (Positive und negative 10er-Potenzen)	8	18 – 19
S	Vom Leben im Vierwaldstättersee (Größen, 10^{-n})	9	20 – 21
S	Zins, Gewinn/Verlust und Steuern (Zins- und Prozentrechnen)	10	22 – 23
S	Geld kostet Zins – Geld trägt Zins (Prozente)	11	24 – 25
G	Das Leben von Pythagoras (Mathematikgeschichte)	12	26 – 27
G	Der Satz des Pythagoras (Rechtwinkliges Dreieck)	13	28 – 29
A	Wurzeln (Quadratwurzeln)	14	30 – 31
S	Etwa (Fehlerrechnung, Überschlagsrechnung)	15	32 – 33
G	... und dreht und dreht ... (Kreis: Umfang, Bogen)	16	34 – 35
G	Schattenbilder und Schrägbilder (Würfel und Würfelgebäude zeichnen)	17	36 – 37
G	Hat ein Dreieck eine Mitte? (Linien im Dreieck)	18	38 – 29
G	Kornkreise (Kreis: Flächen)	19	40 – 43
G	Musterschule (Flächenornamente)	20	44 – 49
A	Malkreuze mit negativen Zahlen (Multiplikation und Division negativer Zahlen)	21	50 – 51
A	Binome multiplizieren (Pascal-Dreieck, Binomische Formeln)	22	52 – 53
G	Grundfläche · Höhe (Prismen, Zylinder)	23	54 – 55
A	Der Altar von Delos (Gleichungen aufstellen und lösen)	24	56 – 57
S	Aufwärts – abwärts (Steigung, Funktionen)	25	58 – 59
S	Dichte (Dichte, Funktionen)	26	60 – 61
S	Alles bewegt sich (Geschwindigkeit, Funktionen)	27	62 – 63
S	Naturgewalten (Geschwindigkeit)	28	64 – 65
A	Summen als Produkte darstellen (Faktorisieren)	29	66 – 67
A	Primzahlen (Primfaktor, Teiler, Vielfache)	30	68 – 69
A	Zahl folgt auf Zahl folgt auf Zahl ... (Folgen)	31	70 – 71
G	Vier gewinnt im Raum (Dreidimensionales Koordinatensystem)	32	72 – 73
A	Gewinnen (Kombinatorik und Wahrscheinlichkeit)	33	74 – 75
S	Gesetze des Zufalls (Stochastik)	34	76 – 77
G	Quod erat demonstrandum (Thalesatz, Beweisführung)	35	78 – 81
S	Rekorde um die Welt (Sachrechnen)	36	82 – 83
	Emilie du Châtelet (1706 – 1749) (Geschichte)		85
	Stichwort- und Personenverzeichnis		86
	Impressum, Dank, Quellen		88

Arithmetik und Algebra A

Geometrie G

Sachrechnen S