

Inhalt

Arithmetik

Teiler – Vielfache	6
Teilbarkeitsregeln	8
Größter gemeinsamer Teiler (ggT)	10
Kleinstes gemeinsames Vielfaches (kgV)	12
Bruchrechnen	14
Brucharten	14
Bruchzahl – Dezimalzahl	16
Erweitern und Kürzen von Brüchen	19
Brüche zur Angabe von Verhältnissen	22
Brüche zur Angabe von relativen Anteilen	22
Brüche mit gleichem Nenner addieren und subtrahieren	24
Brüche mit verschiedenen Nennern addieren und subtrahieren	26
Brüche multiplizieren	28
Brüche dividieren	31
Verbindung von Addition, Subtraktion, Multiplikation und Division	33
Gleichungen	36
Formeln	39
Textaufgaben	40
Direkt proportionale Größen	42
Indirekt proportionale Größen	44
Prozentrechnen	49
Berechnung des Prozentanteils und des Grundwerts ..	50
Berechnung des Prozentsatzes	51
Verminderung bzw. Vermehrung um p %	52
Promille	57
Statistik	58

Geometrie

Geometrische Begriffe	61
Strecke, Strahl, Gerade, Parallele, Normale.	61
Kreis, Rechteck, Quadrat	62
Das rechtwinklige Koordinatensystem	65
Winkel	67
Winkelarten, Winkelmessen	67
Winkelmaße	69
Parallelwinkel, Normalwinkel	71
Symmetrie.	72
Streckensymmetrale, Winkelsymmetrale	74
Dreiecke.	76
Bezeichnung, Einteilung und Konstruktion	76
Die merkwürdigen Punkte des Dreiecks.	84
Übersicht und Konstruktion besonderer Dreiecke.	89
Die merkwürdigen Punkte in besonderen Dreiecken ..	93
Flächeninhalt von rechtwinkligen Dreiecken	97
Vierecke.	100
Parallelogramm und Raute	100
Trapez	104
Das Deltoid	109
Das allgemeine Viereck	111
Vielecke.	113
Unregelmäßige (Allgemeine) Vielecke.	113
Regelmäßige Vielecke	114
Das Prisma	117
Eigenschaften von Prismen.	117
Körperschnitt, Netz, Oberfläche	118
Volumen	121
Raummaße und Hohlmaße.	121
Volumsberechnung	124
Umkehraufgaben, Berechnung der Masse	125