

## Algebra

### 1. Natürliche Zahlen

1.1	Ziffern und Zahlen	4
1.2	Stellenwert	4
1.3	Zahlanordnung und Zahlenstrahl	4
1.4	Große Zahlen	5
1.5	Runden	5
1.6	Überschlagsrechnung	6
1.7	Addition und Subtraktion	7
1.8	Multiplikation und Division	8
1.9	Verbindung der 4 Rechenarten	10
1.10	Aufstellen von Rechenausdrücken	10

### 2. Teilbarkeit

2.1	Vielfache	11
2.2	Teiler	11
2.3	Teilbarkeitsregeln	11
2.4	Primzahlen	12
2.5	Kleinstes gemeinsames Vielfaches (kgV)	12
2.6	Größter gemeinsamer Teiler (ggT)	12

### 3. Bruchrechnen

3.1	Bruchteile	13
3.2	Nenner und Zähler	13
3.3	Gemischte Brüche (gemischte Zahlen)	14
3.4	Erweitern und Kürzen	15
3.5	Vergleichen und Ordnen von Brüchen	16
3.6	Darstellung von Brüchen am Zahlenstrahl	18
3.7	Addition und Subtraktion von Brüchen	19
3.8	Multiplikation von Brüchen	21
3.9	Division von Brüchen	24

### 4. Dezimalrechnung

4.1	Dezimalzahlen	25
4.2	Umwandeln von Brüchen in Dezimalzahlen	26
4.3	Umwandeln von Dezimalzahlen in Brüche	26
4.4	Vergleichen von Dezimalzahlen	27
4.5	Runden von Dezimalzahlen	28
4.6	Rechnen mit Dezimalzahlen (Addition / Subtraktion / Multiplikation / Division)	29
4.7	Abbrechende und periodische Dezimalzahlen	32

## 5. Sachrechnen

5.1	Zeitpunkte und Zeitspannen . . . . .	33
5.2	Addition und Subtraktion von Größen . . . . .	33
5.3	Multiplikation von Größen . . . . .	34
5.4	Division von Größen . . . . .	34
5.5	Zusammengesetzte Größen . . . . .	35
5.6	Sachrechnen mit dem Zweisatz . . . . .	36
5.7	Umrechnen von Größen. . . . .	38

## Geometrie

### 6. Grundkenntnisse

6.1	Punkt . . . . .	40
6.2	Gerade Linien. . . . .	40
6.3	Senkrechte und parallele Linien . . . . .	41
6.4	Vierecke. . . . .	44
6.5	Geometrische Körper. . . . .	46

### 7. Umfang, Flächeninhalt, Rauminhalt

7.1	Umfang . . . . .	48
7.2	Flächeninhalt. . . . .	49
7.3	Oberflächeninhalt. . . . .	50
7.4	Rauminhalt . . . . .	51

### 8. Winkel

8.1	Allgemeines über Winkel. . . . .	52
8.2	Winkel zeichnen und messen. . . . .	52
8.3	Winkelarten. . . . .	54

### 9. Abbildungen

9.1	Achsen Spiegelung. . . . .	55
9.2	Parallelverschiebung. . . . .	58
9.3	Drehung. . . . .	59
9.4	Punkt Spiegelung. . . . .	61

	<b>Stichwortverzeichnis . . . . .</b>	<b>63</b>
--	---------------------------------------	-----------