

INHALTSVERZEICHNIS

VORWORT 9

EINLEITUNG 12

TEIL A

1. DIE NEUE MATHEMATIK

1.1 Bildungsziele der Neuen Mathematik 15

1.2 Die Lehrplanreform 1974 26

1.3 Historische Stationen in der Entwicklung der Geometrie 41

2. DAS ARBEITSBUCH M 6

2.1 Integration zwischen Arithmetik und Geometrie 57

2.2 Lehrstoffverteilung für die 6. Schulstufe 58

2.3 Lernziele 60

2.4 Ratschläge für die Unterrichtsplanung 69

2.5 Verzeichnis der in M 6 verwendeten Symbole 100

TEIL B

1. DER ERSTE UNTERRICHTSABSCHNITT

1.1 Mengen – logische Verknüpfungen 103

1.2 Parallelverschiebung 110

1.3 Relation 127

2. DER ZWEITE UNTERRICHTSABSCHNITT	
2.1 Relationen zwischen natürlichen Zahlen	145
2.2 Teiler- und Vielfachenbeziehungen	150
2.3 Gemeinsame Teiler und Vielfache – Größter gemeinsamer Teiler und kleinstes gemeinsames Vielfaches	167
3. DER DRITTE UNTERRICHTSABSCHNITT	
3.1 Bruchoperator	178
3.2 Gleichheit von Brüchen	194
3.3 Rationale Zahlen	204
3.4 Addition und Subtraktion rationaler Zahlen	210
4. DER VIERTE UNTERRICHTSABSCHNITT	
4.1 Multiplikation und Division rationaler Zahlen	220
4.2 Dividieren durch Dezimalzahlen	231
4.3 Drehungen	242
5. DER FÜNFTE UNTERRICHTSABSCHNITT	
5.1 Spiegelung	252
5.2 Streckensymmetrale	261
5.3 Proportionale und umgekehrt proportionale Zuordnungen	265
6. DER SECHSTE UNTERRICHTSABSCHNITT	
6.1 Winkel, Winkelmessung	280
6.2 Winkelsymmetrale, Parallel- und Normalwinkel	297
6.3 Dreieck: Eckpunkte – Seiten – Winkel, Einteilung der Dreiecke	306

7. DER SIEBENTE UNTERRICHTSABSCHNITT

7.1 Dreieckskonstruktionen	319
7.2 Besondere Gerade und Punkte im Dreieck	328
7.3 Prozent- und Zinsenrechnung	335

8. DER ACHETE UNTERRICHTSABSCHNITT

8.1 Viereck und Vieleck	345
8.2 Jahreswiederholung	359

LITERATURVERZEICHNIS	361
----------------------	-----

SACHREGISTER	364
--------------	-----