

INHALTSVERZEICHNIS

VORWORT	9
EINLEITUNG	11
TEIL A	
1. DIE NEUE MATHEMATIK	
1.1 Der elektronische Taschenrechner	15
1.2 Statistik im Unterricht der Sekundarstufe 1 (5. bis 8. Schulstufe)	33
2. DAS ARBEITSBUCH M 8	
2.1 Lehrstoffverteilung für die 8. Schulstufe	44
2.2 Unterricht auf der 8. Schulstufe	47
2.3 Modelle für den Einsatz von Arbeitsbüchern	52
2.4 Arbeitsbuch und Leistungsdifferenzierung	58
TEIL B	
1. DER ERSTE UNTERRICHTSABSCHNITT	
1.1 Wiederholung	68

2. DER ZWEITE UNTERRICHTSABSCHNITT	
2.1 Zuordnungen – Abbildungen – Funktionen	79
2.2 Ähnliche Figuren	98
3. DER DRITTE UNTERRICHTSABSCHNITT	
3.1 Strahlensatz und Teilen von Strecken	105
3.2 Zentrische Streckung in der Ebene und im Raum, Ähnlichkeitsabbildung	113
4. DER VIERTE UNTERRICHTSABSCHNITT	
4.1 Bruchterme	124
4.2 Weitere Punktmengen – Ellipse, Hyperbel, Parabel	135
4.3 Flächen und Körper	141
5. DER FÜNFTE UNTERRICHTSABSCHNITT	
5.1 Körperschnitte – Satz des Pythagoras	155
5.2 Höhen- und Kathetensatz	162
5.3 Kubieren – Kubikwurzel	169
5.4 Netze und Körper – Schulung der Raumvorstellung	186
6. DER SECHSTE UNTERRICHTSABSCHNITT	
VOLUMS- UND OBERFLÄCHENINHALTSBERECHNUNG	
6.1 Stoffübersicht	191
6.2 Lernziele	191

7. DER SIEBENTE UNTERRICHTSABSCHNITT	
7.1 Gleichungssysteme	206
7.2 Rechnen im kaufmännisch-wirtschaftlichen Bereich	211
WIEDERHOLUNG	219
8. DER ACHTE UNTERRICHTSABSCHNITT	
LITERATURVERZEICHNIS	220
SACHREGISTER	223