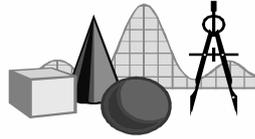


U. Höfer

**Aufgabensammlung  
Mathematik für MTA**





# Inhaltsverzeichnis

Inhalt	Seite
1. Rationale Zahlen	3
2. Bruchrechnung	4
3. Wurzeln und Potenzen	7
4. Umrechnen von Einheiten	11
4.1. Maßstab	13
5. Variable und Terme	14
5.1. Binomische Formeln	16
5.2. Umstellen von Formeln	18
6. Gleichungen und Funktionen	20
6.1. Lineare Gleichungen und Ungleichungen	20
6.2. Lineare Funktionen	21
6.3. Lineare Gleichungssysteme	23
6.4. Quadratische Gleichungen und Funktionen	25
6.5. Aufgaben zu Potenz-, Wurzel-, und Winkelfunktionen	27
7. Logarithmus	29
7.1. pH-Wert	30
7.2. Halbwertszeit, Zerfallsgesetz, Aktivität	31
7.3. Exponential- und Logarithmusfunktionen	32
8. Komplexe Aufgaben	34
9. Proportionalität	36
9.1. Prozentrechnung	37
9.2. Promillerechnung	39
10. Mischungsrechnen	40
11. Geometrie	42
11.1. Abstandsquadratgesetz	44
12. Vektoren	45
13. Chemisches Rechnen	52
14. Stöchiometrisches Rechnen	53
15. Anhang	54
15.1. Arbeitsblätter	55
15.2. Übersicht Einheiten	65
15.3. Wichtige Konstanten	66
15.4. Glossar	67
16. Lösungen	71