

# Inhaltsverzeichnis

<b>Vorwort</b>	004
<b>1 Einleitung</b>	005
<b>2 Mathematische Fähigkeiten</b>	006
2.1 Grundrechenarten	006
2.1.1 Addition	006
2.1.2 Subtraktion	008
2.1.3 Multiplikation	010
2.1.4 Division	014
2.2 Abschließende Übungen Grundrechenarten	018
2.3 Rechengesetze	021
2.4 Potenzrechnung I	023
2.4.1 Allgemeines	023
2.4.2 Rechenregeln beim Potenzieren	024
2.5 Bruchrechnung	025
2.5.1 Allgemeines	025
2.5.2 Rechenregeln	025
2.5.3 Gemischte Brüche	038
2.6 Prozentrechnung	039
2.6.1 Allgemeines	039
2.6.2 Rechnen mit Promille und parts per million	042
2.7 Potenzrechnung II und Wurzeln	043
2.7.1 Potenzen	043
2.7.2 Wurzeln	043
2.7.3 Potenzgesetze	044
2.8 Zehnerpotenzen	049
2.9 Einheitenpräfixe	050
2.9.1 Einheiten und Präfixe	050
2.9.2 Präfixe eliminieren und erzeugen	051
2.9.3 Flächeneinheiten	052
2.9.4 Volumeneinheiten	052
2.10 Logarithmus	054
2.10.1 Logarithmusgesetze:	055
2.10.2 Spezielle Logarithmen	056
2.11 Äquivalenzumformung	058
<b>3 Aufgabentypen im TMS und EMS</b>	063
3.1 Dreisatz	063
3.1.1 Proportionaler Dreisatz (Mehr-Mehr)	063
3.1.2 Antiproportionaler Dreisatz (Mehr-Weniger)	064
3.2 Mischungsrechnen	066
3.3 Prozentrechnung	068
3.3.1 Basiswechsel	068
3.3.2 Um-Auf-Falle	069
3.4 Einheitenrechnung	071
3.5 Aufgaben mit gegebener Formel	073
3.6 Geschwindigkeit	075
3.7 Verhältnisaufgaben	077
3.8 Wachstum und Logarithmus	080
3.9 Stochastik und Statistik	083
<b>4 Lösungen</b>	
»Mathematische Fähigkeiten«	087
<b>5 Lösungen</b>	
»Aufgabentypen im TMS und EMS«	106
5.1 Dreisatz	106
5.2 Mischungsrechnen	108
5.3 Prozentrechnung	110
5.4 Einheitenrechnung	112
5.5 Aufgaben mit gegebener Formel	114
5.6 Geschwindigkeit	116
5.7 Verhältnisrechnung	119
5.8 Wachstum und Logarithmus	121
5.9 Stochastik und Statistik	123
<b>6 Tabellen zum Nachschlagen</b>	126
<b>7 Wie Du weiter üben kannst</b>	128
7.1 Buchempfehlungen	128
7.2 Kurse	129
<b>Eigene Notizen</b>	130