

INHALT

LEKTION I: Das ZAHLENSYSTEM I

1. Die Zahlenmengen und der Zahlenstrahl **2**
2. Positive und negative Zahlen **11**
3. Der Betrag **19**
4. Teiler und größter gemeinsamer Teiler **25**
5. Vielfache und kleinstes gemeinsames Vielfaches **33**
6. Primfaktorzerlegung **39**
7. Brüche addieren und subtrahieren **47**
8. Brüche multiplizieren und dividieren **57**
9. Dezimalzahlen addieren und subtrahieren **61**
10. Dezimalzahlen multiplizieren **65**
11. Dezimalzahlen dividieren **69**
12. Positive und negative Zahlen addieren **73**
13. Positive und negative Zahlen subtrahieren **79**
14. Positive und negative Zahlen multiplizieren
und dividieren **83**
15. Ungleichungen **87**

LEKTION 2: VERHÄLTNISSE, DIREKTE PROPORTIONALITÄT, PROZENTRECHNUNG 93

- 16. Verhältnisse **94**
- 17. Durchschnittswert und Stückpreis **99**
- 18. Direkte Proportionalität **103**
- 19. Größen und Einheiten **III**
- 20. Prozentrechnung **117**
- 21. Steuern und Gebühren **123**
- 22. Rabatte und Preiserhöhungen **131**
- 23. Trinkgelder und Provisionen **141**
- 24. Zinsrechnung **147**
- 25. Prozentuale Veränderung **155**
- 26. Direkte Proportionalität in Tabellen **159**

LEKTION 3: TERME und GLEICHUNGEN 165

- 27. Terme **166**
- 28. Rechengesetze **173**
- 29. Gleichartige Terme **183**
- 30. Exponenten **189**
- 31. Rechenregeln **197**
- 32. Potenzschreibweise **203**
- 33. Quadrat- und Kubikwurzeln **209**

- 34. Irrationale Zahlen vergleichen **215**
- 35. Lineare Gleichungen **219**
- 36. Gleichungen mit einer Variable **225**
- 37. Längere lineare Gleichungen **231**
- 38. Ungleichungen lösen und grafisch darstellen **237**
- 39. Textaufgaben mit Gleichungen und Ungleichungen **243**

LEKTION 4: GEOMETRIE 251

- 40. Einführung in die Geometrie **252**
- 41. Winkel **265**
- 42. Flächeninhalt von Vierecken **275**
- 43. Flächeninhalt von Dreiecken **285**
- 44. Der Satz des Pythagoras **293**
- 45. Kreise, Kreisumfang und Flächeninhalt **299**
- 46. Körper **307**
- 47. Volumen **316**
- 48. Oberfläche **325**
- 49. Winkel, Dreiecke, parallele Geraden **335**
- 50. Ähnliche Figuren und Maßstabszeichnungen **343**

LEKTION 5: STATISTIK und WAHRSCHEINLICHKEITS- RECHNUNG 353

- 51. Einführung in die Statistik **354**
- 52. Kennzahlen der Datenerhebung **363**
- 53. Tabellen und Diagramme **373**
- 54. Wahrscheinlichkeitsrechnung **393**

LEKTION 6: Das KOORDINATENSYSTEM und FUNKTIONEN 403

- 55. Das Koordinatensystem **404**
- 56. Relationen, Geraden und Funktionen **415**
- 57. Steigung **429**
- 58. Lineare Gleichungen und Funktionen **444**
- 59. Lineare Gleichungssysteme und Funktionen **454**
- 60. Nichtlineare Funktionen **466**
- 61. Vielecke im Koordinatensystem **478**
- 62. Abbildungen **485**
- 63. Direkte Proportionalität und Graphen **506**