

# Abbildungsverzeichnis

- Abb. 1.1 Reelle Zahlengerade — 4
- Abb. 2.1 Vorgehensweise bei der Anwendung der Mathematik — 34
- Abb. 2.2 Venn-Diagramm der Zahlenmengen  $\mathbb{N}$ ,  $\mathbb{Z}$ ,  $\mathbb{Q}$  und  $\mathbb{R}$  — 39
- Abb. 2.3 Zeitstrahl mit diversen Ein- und Auszahlungen zu unterschiedlichen Zeitpunkten — 62
- Abb. 2.4 Zeitstrahl für die einfache Verzinsung (A) und für die Zinseszinsen (B) — 65
- Abb. 2.5 Zeitstrahl für  $n$  Ratenzahlungen  $r$  bei nachschüssiger Verzinsung mit dem Zinsfaktor  $q$  — 70
- Abb. 2.6 Zeitstrahl zur nachschüssigen Rente (A) und zur vorschüssigen Rente (B) — 72
- Abb. 2.7 Geometrische Darstellungen einer Vektoraddition in der Menge  $\mathbb{R}$  (links) und in der euklidischen Ebene  $\mathbb{R}^2$  (rechts) — 93
- Abb. 2.8 Mengenbeziehungen zwischen Rohstoffen  $R$ , Zwischenprodukten  $Z$  und Endprodukten  $E$  — 101
- Abb. 2.9 Verflechtungsdiagramm der Güterströme zwischen einer Schwerindustrie  $S$ , einer Leichtindustrie  $L$  und den Konsumenten  $K$  — 123
- Abb. 2.10 Venn-Diagramm einer eindeutigen (links) und einer eineindeutigen Abbildung (rechts) der Menge  $X$  auf die Menge  $Y$  — 134
- Abb. 2.11 Tabellarische, analytische und graphische Darstellung einer Funktion  $y = f(x)$  — 136
- Abb. 2.12 Graphische Darstellung einer Funktion in Abhängigkeit zweier Veränderlicher — 144
- Abb. 2.13 Ganzrationale Funktion zur Beschreibung des Absatzes  $y$  als Funktion der Zeit  $x$  — 148
- Abb. 2.14 Funktionsverläufe von Umsatz, Kosten und Gewinn im Polypol- und im Monopolfall — 154
- Abb. 2.15 Graph einer Funktion  $y = f(x)$  mit einer Tangente im Punkt  $x_0$  — 160
- Abb. 2.16 Konsumentenrente  $KR$  und Produzentenrente  $PR$  im Marktdiagramm — 206

