

Inhalt

Bruchrechnung (Einführung).....	4
Brüche zeichnen.....	5
Bruchteile natürlicher Zahlen berechnen.....	6
Darstellung von Brüchen auf Zahlenstrahlen.....	7
Brüche (Arten).....	8
Brüche erweitern.....	9
Brüche kürzen.....	10
Brüche zusammenzählen (= addieren).....	11
Brüche abziehen (= subtrahieren).....	12
Brüche malnehmen (= multiplizieren).....	13
Brüche teilen (= dividieren).....	14
Brüche in Dezimalzahlen verwandeln.....	15
Endliche Dezimalzahlen in Brüche verwandeln.....	16
Brüche in Prozentzahlen verwandeln.....	17
Endliche Prozentzahlen in Brüche verwandeln.....	18
Unechte Brüche in gemischte Zahlen umwandeln.....	19
Gemischte Zahlen in unechte Brüche verwandeln.....	20
Brüche ordnen (nach Größe).....	21
Rechnen mit gemischten Zahlen.....	22
Test: Bruchrechnen • A.....	23
Test: Bruchrechnen • B.....	24
Test: Bruchrechnen • C.....	25
Test: Bruchrechnen • D.....	26
Textaufgaben.....	27
Bruchrechnen • Themenübersicht.....	31
Lernerfolgskontrolle 1.....	32
Lernerfolgskontrolle 2.....	33
Lösungen.....	34

Auf die Bruchrechnung kann nicht verzichtet werden, da einerseits gewöhnliche Brüche und Dezimalbrüche (= Dezimalzahlen) im täglichen Leben gebräuchlich sind. Andererseits ist die Bruchrechnung die Voraussetzung, um später weitere mathematische Themen, z. B. die Prozentrechnung, einfacher und besser zu verstehen. Schüler sollen mit diesem Heft eine grundlegende Vorstellung von Brüchen gewinnen. Unterschiedliche Darstellungsweisen von Brüchen sowie verschiedene Brucharten werden thematisiert, bevor es dann um das Erweitern und Kürzen von Brüchen geht. Anschließend ist die Durchführung der vier Grundrechenarten mit Brüchen Gegenstand der Betrachtung. Die Verwandlung von Brüchen in Dezimalzahlen, in Prozentzahlen und umgekehrt, das Ordnen von Brüchen nach Größe sowie das Rechnen mit gemischten Zahlen schließen sich an. Nachfolgend sind Sachaufgaben zur Bruchrechnung zu bewältigen.