

# Sicher im Bruchrechnen – Arbeitsblätter mit Selbstkontrolle, Sekundarstufe I

## Inhaltsverzeichnis

<b>1. Bruchteile</b>		Addition ( <i>gemischte Zahlen</i> ) I	23
Jetzt wird gerecht geteilt	1	Subtraktion ( <i>gemischte Zahlen</i> ) I	24
Erkennen von Bruchteilen I–II	2–3	Addition und Subtraktion III	25
Darstellung durch Flächen I–II	4–5	Addition ( <i>gemischte Zahlen</i> ) II	26
		Subtraktion ( <i>gemischte Zahlen</i> ) I	27
<b>2. Bruchteile berechnen</b>		Addition und Subtraktion ( <i>gemischte Zahlen</i> )	28
Berechnen von Anteilen	6	Kreuz und quer durch	
Anteile von Größen	7	Addition und Subtraktion	29
<b>3. Bruchzahlen</b>		<b>7. Multiplikation und Division von Brüchen</b>	
Brüche am Zahlenstrahl I–II	8–9	Multiplikation ( <i>natürliche Zahlen</i> )	30
Größenvergleiche	10	Multiplikation ( <i>natürliche/gemischte Zahlen</i> )	31
<b>4. Umformen von Brüchen</b>		Multiplikation	32
Erweitern	11	Multiplikation ( <i>gemischte Zahlen</i> )	33
Kürzen und Erweitern I	12	Kreuz und quer durch die Multiplikation	34
Gemischte Zahlen	13	Kehrwert	35
Kürzen	14	Division (durch <i>natürliche Zahl</i> )	36
Kürzen und Erweitern	15	Division ( <i>gemischte Zahl</i> durch <i>natürliche Zahl</i> )	37
<b>5. Addition und Subtraktion von gleichnamigen Brüchen</b>		Division ( <i>natürliche Zahl</i> durch Bruch)	38
Addition und Subtraktion	16	Division	39
Addition und Subtraktion I–II ( <i>natürliche/gemischte Zahlen</i> )	17–18	Division ( <i>gemischte Zahlen</i> )	40–41
<b>6. Addition und Subtraktion von Brüchen mit verschiedenen Nennern</b>		Kreuz und quer durch die Division	42
Wiederholung: Kürzen	19	<b>8. Abschlussübung</b>	
Wiederholung: Erweitern	20	Kannst du bruchrechnen?	43
Addition und Subtraktion I–II	21–22	<b>9. Lösungsblätter</b>	44–65

# Inhaltsverzeichnis

## 1. Bruchteile

Jetzt wird gerecht geteilt .....	1
Erkennen von Bruchteilen I .....	2
Erkennen von Bruchteilen II .....	3
Darstellung durch Flächen I .....	4
Darstellung durch Flächen II .....	5

## 2. Bruchteile berechnen

Berechnen von Anteilen .....	6
Anteile von Größen .....	7

## 3. Bruchzahlen

Brüche am Zahlenstrahl I .....	8
Brüche am Zahlenstrahl II .....	9
Größenvergleiche .....	10

## 4. Umformen von Brüchen

Erweitern .....	11
Kürzen und Erweitern I .....	12
Gemischte Zahlen .....	13
Kürzen .....	14
Kürzen und Erweitern II .....	15

## 5. Addition und Subtraktion von gleichnamigen Brüchen

Addition und Subtraktion .....	16
Addition und Subtraktion ( <i>natürliche/gemischte Zahlen</i> ) I .....	17
Addition und Subtraktion ( <i>natürliche/gemischte Zahlen</i> ) II .....	18

## 6. Addition und Subtraktion von Brüchen mit verschiedenen Nennern

Wiederholung: Kürzen .....	19
Wiederholung : Erweitern .....	20
Addition und Subtraktion I .....	21
Addition und Subtraktion II .....	22
Addition ( <i>gemischte Zahlen</i> ) I .....	23
Subtraktion ( <i>gemischte Zahlen</i> ) I .....	24
Addition und Subtraktion III .....	25
Addition ( <i>gemischte Zahlen</i> ) II .....	26
Subtraktion ( <i>gemischte Zahlen</i> ) II .....	27
Addition und Subtraktion ( <i>gemischte Zahlen</i> ) .....	28
Kreuz und quer durch Addition und Subtraktion .....	29

## 7. Multiplikation und Division von Brüchen

Multiplikation ( <i>natürliche Zahlen</i> ) .....	30
Multiplikation ( <i>natürliche/gemischte Zahlen</i> ) .....	31
Multiplikation .....	32
Multiplikation ( <i>gemischte Zahlen</i> ) .....	33
Kreuz und quer durch die Multiplikation ..	34
Kehrwert .....	35
Division ( <i>durch natürliche Zahl</i> ) .....	36
Division ( <i>gemischte Zahl durch natürliche Zahl</i> ) .....	37
Division ( <i>natürliche Zahl durch Bruch</i> ) .....	38
Division .....	39
Division ( <i>gemischte Zahlen</i> ) .....	40
Division ( <i>gemischte Zahlen</i> ) .....	41
Kreuz und quer durch die Division .....	42

## 8. Abschlussübung

Kannst du bruchrechnen? .....	43
Lösungsblätter .....	44–65