

# Inhalt

## des zweyten Hefts.

Die Lehren von den Brüchen . . .	Seite I
Vom Begriff der Brüche, oder was man unter Brüchen versteht . . . . .	I
Von den neuen Haupt-Abtheilungen der Brüche	3
a) Numeriren . . . . .	3
Wie ein Bruch geschrieben wird . . . . .	3
Vom Zähler . . . . .	4
Vom Nenner . . . . .	4
Von der Eintheilung der Brüche . . . . .	4
Was regelmäßige und unregelmäßige Brüche sind	4
b) Vom Abbreviren der Brüche . . . . .	6
Zu Brüchen, die verschiedene Nenner haben, einen gemeinschaftlichen Nenner zu suchen . . . . .	15
Erste und allgemein gebräuchliche Methode . . . . .	17
Zwente Methode . . . . .	24
Von der Größe der Brüche . . . . .	26
Brüche unter einen bestimmten Nenner zu bringen	27
c) Addition der Brüche . . . . .	29
Brüche zu addiren, welche gleiche Nenner haben	29
Von der Probe . . . . .	31
Wenn die Brüche ungleiche Nenner haben . . . . .	31
d) Subtraction der Brüche . . . . .	34
Brüche zu subtrahiren, welche gleiche Nenner haben . . . . .	34
Von der Probe . . . . .	34
Brüche zu subtrahiren, welche ungleiche Nenner haben . . . . .	35
Wenn der Bruch des Subtrahendus größer, als der des Minuendus ist . . . . .	35

# I n h a l t.

e)	Multiplication der Brüche . . . . .	Seite 38
	Brüche mit Brüchen zu multipliciren . . . . .	38
	Von der Probe . . . . .	39
	Brüche mit Ganzen . . . . .	40
	Ganze und Brüche mit Ganzen . . . . .	41
	Ganze und Brüche mit Ganzen und Brüchen . . . . .	42
f)	Division der Brüche . . . . .	44
	Brüche in Brüche . . . . .	45
	Von der Probe . . . . .	45
	Brüche in Ganze . . . . .	47
	Ganze in Brüche . . . . .	47
	Ganze in Ganze und Brüche . . . . .	47
	Ganze und Brüche in Ganze . . . . .	48
	Ganze und Brüche in Brüche . . . . .	48
	Brüche in Ganze und Brüche . . . . .	49
	Ganze und Brüche in Ganze und Brüche . . . . .	49
	Einige Beyspiele über alle Fälle, welche bey Multipliciren und Dividiren vorkommen können . . . . .	51
	Uebungs-Aufgaben über diese 4 Species . . . . .	56
	Auflösungen und Resultate dieser Aufgaben . . . . .	66
g)	Resolutio mit Brüchen . . . . .	79
	Von der Probe . . . . .	82
h)	Reductio mit Brüchen . . . . .	82
	Von der Probe . . . . .	84
	Uebungs-Aufgaben über Resolutio und Reductio . . . . .	86
	Auflösungen und Resultate dieser Aufgaben . . . . .	88
i)	Partitio mit Brüchen . . . . .	94
	Von der Decimal-Rechnung . . . . .	101
	Von den V Species der Decimal-Rech- nung ganzer Zahlen . . . . .	102

# I n h a l t.

82	I. Numeriren . . . . .	Seite 102
8	II. Addiren . . . . .	104
98	III. Subtrahiren . . . . .	106
94	IV. Multipliciren . . . . .	108
94	V. Dividiren . . . . .	109
84	Von den V Species der Decimal-Rechnung mit Brüchen . . . . .	110
	I. Decimal-Brüche zu numeriren . . . . .	110
	II. = = = = addiren . . . . .	112
	III. = = = = subtrahiren . . . . .	115
	IV. = = = = multipliciren . . . . .	117
	V. = = = = dividiren . . . . .	120
	Von der Verwandlung gewöhnlicher Brüche in Decimal-Brüche . . . . .	128
	Von der Anwendung der Decimal-Rechnung . . . . .	131
	Einige Aufgaben nebst Auflösungen zur Uebung . . . . .	142
	Vier Vergleichungs-Tafeln des neuen französischen Maaßes und Gewichtes gegen die übrigen Länder von Europa . . . . .	162
	Fortsetzung von den Verhältnissen und Proportionen . . . . .	177
	Von den Progressionen . . . . .	194
	Was eine Progression sey . . . . .	194
	Was eine arithmetische Progression sey . . . . .	194
	Was eine geometrische Progression sey . . . . .	194
	Von den Gliedern oder Sätzen einer Progression . . . . .	195
	Verschiedene Regeln und Sätze, welche bey der Progressions-Rechnung vorkommen . . . . .	196
	Uebungs-Aufgaben über arithmetische und geometrische Progressionen . . . . .	206