

Lehrmittelanalyse Arithmetik: **Operationen** im Schweizer Zahlenbuch 1 bis 4

Operation	Zahlenbuch 1 (2007)	Zahlenbuch 2 (2007)	Zahlenbuch 3 (2008)	Zahlenbuch 4 (2008)
Addition	<p>Einführung 1+1 (42-49)</p> <p>Integrierende Übungen (46-56)</p> <p>Vertiefende Übungen (60-88)</p>	<p>Addition im Hunderter - halbschriftlich (36-41)</p> <p>Vertiefung (84-90)</p>	<p>Addition im Tausender - halbschriftlich (46-51)</p> <p>Einführung schriftliche Addition (76-79)</p>	<p>Vertiefung halbschriftliche, schriftliche Addition (6-11)</p> <p>Vertiefung schriftliche Addition (40; 44-48; 88/89)</p>
Subtraktion	<p>Einführung 1-1 (50-55)</p> <p>Integrierende Übungen (56-71)</p> <p>Vertiefende Übungen (76-87)</p>	<p>Subtraktion im Hunderter - halbschriftlich (44-49)</p> <p>Vertiefung (84-90)</p>	<p>Subtraktion im Tausender - halbschriftlich (54-61)</p> <p>Einführung schriftliche Subtraktion (80-83)</p>	<p>Vertiefung halbschriftliche Subtraktion (6-11)</p> <p>Vertiefung schriftliche Subtraktion (41-43; 44-48; 88/89)</p>
Multiplikation	<p>Zählen in Schritten (90-91; Blitzrechnen)</p> <p>Mini-1x1 (92-93; Blitzrechnen)</p>	<p>Einführung 1x1 (58-69)</p> <p>Vertiefung 1x1 (94-99; 112-113)</p>	<p>Vertiefung 1x1 (12-15)</p> <p>Multiplikation im Tausender</p> <p>grosses 1x1 (64-66)</p> <p>Zehner-1x1 (98-102)</p> <p>halbschriftlich (103/104)</p>	<p>Vertiefung halbschriftliche Multiplikation (12/13; 52-59)</p> <p>Einführung schriftliche Multiplikation (60-65; 88/89)</p>
Division		<p>Aufteilen und verteilen (70-73)</p> <p>Aufteilen und verteilen mit Rest (96/97)</p>	<p>Division im Tausender: von kleinen zu grossen Geteiltaufgaben</p> <p>Vertiefung 1:1 (67/68)</p> <p>Division mit und ohne Rest grosses 1:1 (105)</p>	<p>Vertiefung kleines und grosses 1:1 (12; 55)</p> <p>halbschriftlich (56/57)</p> <p>Einführung schriftliche Division (82-85; 88/89)</p>

Lehrmittelanalyse Arithmetik: **Operationen** im Schweizer Zahlenbuch 5 und 6

Operation	Zahlenbuch 5 (2009)	Zahlenbuch 6 (2010)
Wiederholung der 4 Grundoperationen und propädeutische Algebra	Repetition der 4 Grundoperationen im Kopf, halbschriftlich und schriftlich (12-13) Anwendung: Sachrechnen im Kopf (14-15) Rechengesetze: Klammern und Rechenbäume (13; 78-79) Zahlenrätsel: Operationsbegriffe und Gleichungen (74-77)	Wiederholung mit natürlichen Zahlen (10-11) Anwendung: Sachrechnen im Kopf (14-15) Rechengesetze: Klammern und Rechenbäume (16-17; 94-95) Zahlenrätsel: Operationsbegriffe und Gleichungen (100-103)
Addition und Subtraktion	Addition und Subtraktion halbschriftlich oder schriftlich (16-17) Rechnen mit Komma - mit Grössen operieren (36-37) Modelle für Brüche - Vorstellungen vom Operieren mit Brüchen entwickeln (46-47; 62-67) Dezimalbrüche und Stellentafel Operieren mit Dezimalbrüchen (72-73)	Rechnen mit Dezimalbrüchen und Grössen (22; 24) Rechnen mit Brüchen (36-39)
Multiplikation Division	Multiplikation und Division halbschriftlich oder schriftlich (18-19) Rechnen mit Komma mit Grössen operieren (36-37) Anteile als Brüche – Brüche als Anteile gebrochene Zahlen darstellen (42-45)	Rechnen mit Dezimalbrüchen und Grössen (23; 25) Anteile von... - gebrochene Zahlen darstellen (40-45) Brüche erweitern und kürzen (46-47) Reihenzahlen, Primzahlen, Teiler (62-65) gemeinsame Vielfache - gemeinsame Teiler (70-71) Brüche - Dezimalbrüche (Brüche als Division) (72-73)

zusammengestellt von martin.rothenbacher@fhnw.ch ; Mai 2014