

Inhaltsverzeichnis

Vorwort	4
A Hierarchische Materialien für die Addition und Subtraktion	5
1 Goldenes Perlenmaterial/Dienes-Material (Addition und Subtraktion)	5
Beschreibung des Materials	5
Einführung in das Dezimalsystem	6
Einführung der Addition	7
Addieren ohne Stellenwertüberschreitung	7
Addieren mit Stellenwertüberschreitung	8
Einführung der Subtraktion	9
Subtraktion ohne Stellenwertunterschreitung	9
Subtraktion mit Stellenwertunterschreitung	10
Halbschriftliche Rechenverfahren der Addition und Subtraktion	11
2 Markenspiel (Addition und Subtraktion)	11
Beschreibung des Materials	11
Zahldarstellung	12
Addieren ohne Stellenwertüberschreitung	13
Addieren mit Stellenwertüberschreitung	13
Subtrahieren ohne Stellenwertunterschreitung	14
Subtrahieren mit Stellenwertunterschreitung	15
3 Kleiner und großer Rechenrahmen (Addition und Subtraktion)	17
Beschreibung des Materials	17
Zahldarstellung	18
Addieren ohne Stellenwertüberschreitung	19
Addieren mit Stellenwertüberschreitung	19
Subtrahieren ohne Stellenwertunterschreitung	20
Subtrahieren mit Stellenwertunterschreitung	21
4 Punktspiel (Addition)	23
Beschreibung des Materials	23
Addieren mit Stellenwertüberschreitung	23
B Ausblick:	
Die schriftlichen Rechenverfahren der Addition und Subtraktion unter Berücksichtigung der hierarchischen Materialien	25
1 Einführende Hinweise	25
2 Das Verfahren der schriftlichen Addition	25
3 Das Verfahren der schriftlichen Subtraktion	25
C Literaturhinweise und Material	27
D Anhang	30