



## Auffüllverfahren - mit mehreren Zahlen (Zusatzübung)

### Fokus:

Geläufigkeit bei der schriftlichen Subtraktion entwickeln: Sprech- und Schreibweise vertiefen; Umgang mit Subtraktionsaufgaben mit mehreren Subtrahenden

### So geht es:

Ziel dieser Übung ist es, das Kind dabei zu unterstützen auch bei Aufgaben mit mehr als einem Subtrahenden sicher schriftlich zu subtrahieren. Sie sollten diese Übung nur durchführen, wenn das Kind das Verfahren sicher beherrscht. Hat das Kind noch Schwierigkeiten mit dem Verfahren, sollte diese zusätzliche Übung nicht unbedingt durchgeführt werden. Fordern Sie das Kind dazu auf, die verschiedenen Aufgaben (S. 3) schriftlich zu lösen und den Rechenweg sprachlich zu begleiten.

Um schriftlich mehrere Subtrahenden von einem Minuenden abzuziehen, müssen die entsprechenden Ziffern der Subtrahenden zunächst addiert und anschließend bis zu der jeweiligen Ziffer des Minuenden ergänzt werden. Bei dem Beispiel  $746 - 321 - 113$  werden zwei Zahlen von der 746 abgezogen, weshalb diese zunächst addiert werden müssen. Es werden also z.B.  $3+1=4$  Einer von 6 Einern abgezogen. Dieses Vorgehen sollte vom Kind angewandt und verstanden werden. Um es dabei zu unterstützen, sollten Sie auf die unten am Beispiel aufgeführte Sprechweise achten. Zudem können Sie die Impulsfragen verwenden.

Auffüllen mit mehreren Zahlen	
Sprechweise	Schreibweise
<i>Um bis zur 6 zu ergänzen, muss ich zunächst die Einer der Subtrahenden addieren. 1 plus 3 sind 4. Ich ergänze also von 4 bis zur 6. Das sind 2. Dann rechne ich 1 Zehner plus 2 Zehner, das sind 3 Zehner. Ich ergänze zu den drei Zehnern einen bis zu 4 Zehnern und schreibe 1. Bei den Hundertern rechne ich erst <math>3+1</math>, das sind 4. Von 4 Hundertern ergänze ich 3 bis zur 7. Ich</i>	$746 - 321 - 113$





## Auffüllverfahren - mit mehreren Zahlen (Zusatzübung)

schreibe 3. Ich muss also 312 bis zur 746 ergänzen.

		H	Z	E	
		7	4	6	
	-	3	2	1	
	-	1	1	3	
		<hr/>			
		3	1	2	

### Impulsfragen

- Warum musst du von 4 bis zu 6 auffüllen?
- Warum darfst du nicht erst von 3 bis zu 1 auffüllen?
- Warum darfst du die 1 und die 3 addieren?

### Tipps:

- Es kann zunächst noch hilfreich sein, die Stellenwerte (H Z E) zur Orientierung über den Aufgaben zu notieren. Wenn das Kind das Verfahren sicher beherrscht, kann und sollte auf die Notation der Stellenwerte verzichtet werden.
- Mit den Ziffernkarten aus Übung 2 können Sie gemeinsam mit dem Kind weitere Aufgaben dieser Art erstellen.

### Benötigtes Material:

- Aufgaben mit mehreren Subtrahenden (S. 3)
- Ziffernkarten (siehe Übung 2)

Hinweis: Zur Unterstützung können Sie sich auch gemeinsam mit dem Kind das Lernvideo [„Subtrahieren mit mehreren Zahlen“](#) anschauen.





## Aufgaben mit mehreren Subtrahenden

$746 - 321 - 113$	$800 - 153 - 422$
$623 - 333 - 65$	$978 - 456 - 102$
$1000 - 745 - 208$	$354 - 264 - 21$
$867 - 325 - 179$	$723 - 65 - 496$
$568 - 121 - 12 - 130$	$654 - 300 - 81 - 156$

