

DOWNLOAD



B. Pöhler, H. Schrauth, A. Seyer

Training Grundfähigkeiten: Schriftliches Rechnen 1

Schriftliche Addition

Downloadauszug aus
dem Originaltitel:



Das Werk als Ganzes sowie in seinen Teilen unterliegt dem deutschen Urheberrecht. Der Erwerber des Werkes ist berechtigt, das Werk als Ganzes oder in seinen Teilen für den eigenen Gebrauch und den **Einsatz im eigenen Unterricht** zu nutzen. Die Nutzung ist nur für den genannten Zweck gestattet, **nicht jedoch für** einen schulweiten Einsatz und Gebrauch, für die Weiterleitung an Dritte (einschließlich, aber nicht beschränkt auf Kollegen), für die Veröffentlichung im Internet oder in (Schul-)Intranets oder einen weiteren kommerziellen Gebrauch.

Eine über den genannten Zweck hinausgehende Nutzung bedarf in jedem Fall der vorherigen schriftlichen Zustimmung des Verlages.

Verstöße gegen diese Lizenzbedingungen werden strafrechtlich verfolgt.

VORSCHAU



Schriftliche Addition

In dem folgenden Teil soll es um das schriftliche Verfahren der Addition gehen. Sicherlich kannst du dich noch an das Verfahren erinnern. Bei Unsicherheiten und Fragen kannst du das Regelblatt als Hilfe benutzen.

- 1 *Versuche, dir das schriftliche Verfahren der Addition wieder ins Gedächtnis zu rufen. Probiere es mithilfe des Regelblattes an der Aufgabe $248 + 75$ selbst aus. Bei Unsicherheiten und Fragen wende dich an die Lehrperson, die dir das Verfahren erläutert.*
- 2 *Schreibe die folgenden Aufgaben richtig untereinander und berechne sie mithilfe des schriftlichen Additionsverfahrens!*

a) $550 + 345$

b) $438 + 598$

c) $734 + 286$

d) $218 + 153$

1036

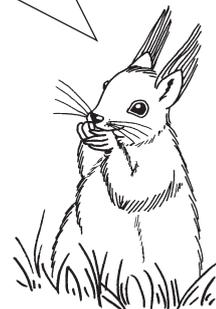
895

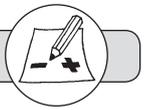
1020

371

Tipp:

Für jede Aufgabe findest du die Lösung in einer der Wolken.





Schriftliche Addition

- 1 Löse die folgenden Aufgaben mit dem schriftlichen Additionsverfahren.
Wenn du alle Ergebnisse addierst, erhältst du 33 466.
Überprüfe dies!
(Für diese Rechnung kannst du die leeren Kästchen verwenden.)

a) $697 + 275$

b) $777 + 1573$

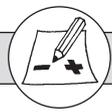
c) $5948 + 24196$

Überprüfung:

- 2 Löse die folgende Aufgabe in den daneben stehenden Kästchen!

Addiere die folgenden drei Zahlen:

- die größte 4-stellige Zahl
- die kleinste 6-stellige Zahl
- die Hälfte von einer Million



Schriftliche Addition

- 1 Finde in den folgenden Rechnungen die Fehler und verbessere sie. Schreibe den Fehler in den darunter stehenden Zeilen kurz auf (zum Beispiel: Übertragseins vergessen).

a)

	5	6	8
+	3	4	2
<hr/>			
	8	10	10

b)

	3	2	4
+	2	4	2
		1	
<hr/>			
	5	7	6

c)

	4	6	4
+	5	2	7
		1	
<hr/>			
	9	8	1

d)

	2	6	4
+	5	0	8
		2	
<hr/>			
	7	8	1

e)

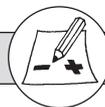
	6	0	1	7
+		7	3	8
+	2	9	7	4
<hr/>				
	8	16	11	19

f)

	4	2	4	1
+		7	0	7
+	8	4	1	3
<hr/>				
1	2	3	5	1

g)

	4	9	7	0	1
+	3	6	3	2	8
+		4	6	1	6
	2	1		1	
<hr/>					
	9	0	5	4	5



- 2 Fülle die Lücken richtig aus.
Manchmal musst du auch die Übertragseisen hinzufügen!

a)

		8	9
+	3		6
	7	0	

b)

	4	4	8
+	1	8	
			7

c)

		5	
+	5		2
	9	2	0

d)

		6	7
+	1	4	
1	0		3

e)

	3		8
+	1	9	
		6	3

f)

		4	8
+	2		9
	8	7	

g)

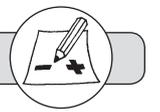
	4	6	
+	1		4
		5	1

h)

	5		8
+	6	7	
	1		
		0	3

- 3 Additionspuzzle. Löse die Aufgaben zur schriftlichen Addition auf der unten stehenden Aufgabenkarte. Lege die Puzzleteile mit der richtigen Lösung auf die entsprechenden Felder der Aufgabenkarte (die Puzzleteile mit den Ergebnissen erhältst du von deiner Lehrkraft). Wenn du alle Lösungen den richtigen Aufgaben zugeordnet hast, erhältst du ein Bild.

<table border="1"> <tr><td></td><td>5</td><td>4</td><td>9</td></tr> <tr><td>+</td><td>7</td><td>3</td><td>9</td></tr> <tr><td>+</td><td>4</td><td>2</td><td>5</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> </table>		5	4	9	+	7	3	9	+	4	2	5									<p>Berechne die Summe der Zahlen 13487 und 23454.</p>	<table border="1"> <tr><td></td><td>6</td><td>8</td><td>9</td></tr> <tr><td>+</td><td>2</td><td>2</td><td>3</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> </table>		6	8	9	+	2	2	3																																
	5	4	9																																																											
+	7	3	9																																																											
+	4	2	5																																																											
	6	8	9																																																											
+	2	2	3																																																											
<p>Addiere zur größten zweistelligen die kleinste dreistellige Zahl.</p>	<table border="1"> <tr><td></td><td>6</td><td>6</td><td>6</td><td>6</td><td>6</td></tr> <tr><td>+</td><td></td><td></td><td>6</td><td>6</td><td>6</td></tr> <tr><td>+</td><td></td><td></td><td></td><td>6</td><td>6</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> </table>		6	6	6	6	6	+			6	6	6	+				6	6													<table border="1"> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>7</td><td>0</td></tr> <tr><td>+</td><td></td><td>7</td><td>0</td><td>0</td><td>7</td></tr> <tr><td>+</td><td>7</td><td>0</td><td>7</td><td>0</td><td>7</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> </table>					7	0	+		7	0	0	7	+	7	0	7	0	7												
	6	6	6	6	6																																																									
+			6	6	6																																																									
+				6	6																																																									
				7	0																																																									
+		7	0	0	7																																																									
+	7	0	7	0	7																																																									
<table border="1"> <tr><td></td><td>1</td><td>6</td><td>6</td><td>7</td></tr> <tr><td>+</td><td>7</td><td>2</td><td>9</td><td>3</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> </table>		1	6	6	7	+	7	2	9	3											<table border="1"> <tr><td></td><td>1</td><td>6</td><td>7</td><td>9</td><td>7</td><td>6</td></tr> <tr><td>+</td><td></td><td>7</td><td>9</td><td>7</td><td>3</td><td>0</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> </table>		1	6	7	9	7	6	+		7	9	7	3	0															<p>Die Summanden sind 1549 und 12436.</p>												
	1	6	6	7																																																										
+	7	2	9	3																																																										
	1	6	7	9	7	6																																																								
+		7	9	7	3	0																																																								



Additionspuzzle

<table border="1" style="margin: auto;"> <tr><td></td><td>3</td><td>8</td><td>7</td></tr> <tr><td>+</td><td>4</td><td>6</td><td>2</td></tr> <tr><td>+</td><td>1</td><td>1</td><td>3</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> </table>		3	8	7	+	4	6	2	+	1	1	3									<p>Berechne die Summe der Zahlen 12345 und 98765.</p>	<table border="1" style="margin: auto;"> <tr><td></td><td>3</td><td>7</td><td>9</td></tr> <tr><td>+</td><td>6</td><td>2</td><td>2</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> </table>		3	7	9	+	6	2	2																																
	3	8	7																																																											
+	4	6	2																																																											
+	1	1	3																																																											
	3	7	9																																																											
+	6	2	2																																																											
<p>Addiere zur größten dreistelligen die kleinste zweistellige Zahl.</p>	<table border="1" style="margin: auto;"> <tr><td></td><td>7</td><td>7</td><td>7</td><td>7</td><td>7</td></tr> <tr><td>+</td><td></td><td></td><td>7</td><td>7</td><td>7</td></tr> <tr><td>+</td><td></td><td></td><td></td><td>7</td><td>7</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> </table>		7	7	7	7	7	+			7	7	7	+				7	7													<table border="1" style="margin: auto;"> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>6</td><td>0</td></tr> <tr><td>+</td><td></td><td>6</td><td>0</td><td>0</td><td>6</td></tr> <tr><td>+</td><td>6</td><td>0</td><td>6</td><td>0</td><td>6</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> </table>					6	0	+		6	0	0	6	+	6	0	6	0	6												
	7	7	7	7	7																																																									
+			7	7	7																																																									
+				7	7																																																									
				6	0																																																									
+		6	0	0	6																																																									
+	6	0	6	0	6																																																									
<table border="1" style="margin: auto;"> <tr><td></td><td>4</td><td>2</td><td>8</td><td>6</td></tr> <tr><td>+</td><td>5</td><td>6</td><td>7</td><td>4</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> </table>		4	2	8	6	+	5	6	7	4											<table border="1" style="margin: auto;"> <tr><td></td><td>2</td><td>5</td><td>8</td><td>9</td><td>8</td><td>6</td></tr> <tr><td>+</td><td></td><td>8</td><td>8</td><td>0</td><td>2</td><td>0</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> </table>		2	5	8	9	8	6	+		8	8	0	2	0															<p>Die Summanden sind 2658 und 12437.</p>												
	4	2	8	6																																																										
+	5	6	7	4																																																										
	2	5	8	9	8	6																																																								
+		8	8	0	2	0																																																								



Lösung des Additionspuzzles

<p>962</p>	<p>111110</p>	<p>1001</p>
<p>1009</p>	<p>78631</p>	<p>66672</p>
<p>9960</p>	<p>347006</p>	<p>15095</p>



Schriftliche Addition

Im dem folgenden Teil soll es um das schriftliche Verfahren der Addition gehen. Sicherlich kannst du dich noch an das Verfahren erinnern. Bei Unsicherheiten und Fragen kannst du das Regelblatt als Hilfe benutzen.

- 1 **Versuche, dir das schriftliche Verfahren der Addition wieder ins Gedächtnis zu rufen. Probiere es mithilfe des Regelblattes an der Aufgabe $248 + 75$ selbst aus.**
Bei Unsicherheiten und Fragen wende dich an die Lehrperson, die dir das Verfahren erläutert.

- 2 **Schreibe die folgenden Aufgaben richtig untereinander und berechne sie mithilfe des schriftlichen Additionsverfahrens!**

a) $550 + 345$

5	5	0	
+	3	4	5
<hr/>			
8	9	5	

b) $438 + 598$

4	3	8	
+	5	9	8
<hr/>			
1	0	3	6

c) $734 + 286$

7	3	4	
+	2	8	6
<hr/>			
1	0	2	0

d) $218 + 153$

2	1	8	
+	1	5	3
<hr/>			
3	7	1	

1036

895

1020

371

Tipp:
Für jede Aufgabe findest du die Lösung in einer der Wolken.



Name: _____



Schriftliche Addition

- 1 **Löse die folgenden Aufgaben mit dem schriftlichen Additionsverfahren. Wenn du alle Ergebnisse addierst, erhältst du 33.466. Überprüfe dies!**
(Für diese Rechnung kannst du die leeren Kästchen verwenden.)

a) $697 + 275$

6	9	7	
+	2	7	5
<hr/>			
1	1		
9	7	2	

b) $777 + 1573$

7	7	7		
+	1	5	7	3
<hr/>				
1	1	1		
2	3	5	0	

c) $5948 + 24196$

5	9	4	8		
+	2	4	1	9	6
<hr/>					
1	1	1	1		
3	0	1	4	4	

Überprüfung:

9	7	2		
+	2	3	5	0
<hr/>				
3	0	1	4	4
+	1	1		
3	3	4	6	6

- 2 **Löse die folgende Aufgabe in den daneben stehenden Kästchen!**

Addiere die folgenden drei Zahlen:

- die größte 4-stellige Zahl
- die kleinste 6-stellige Zahl
- die Hälfte von einer Million

+				1	0	0	0	0	0
+				5	0	0	0	0	0
<hr/>									
				6	0	9	9	9	9



Name: _____

3 Schreibe einen Tagebucheintrag, in dem du erklärst, wie das Verfahren der schriftlichen Addition funktioniert.

Siehe Regelblatt zur schriftlichen Addition.

Tip: Denk an die Bedeutung der kleinen Übertragseins!



Bei dieser Aufgabe sollst du das schriftliche Additionsverfahren mit mehreren Summanden üben. Schreibe die Zahlen richtig untereinander und berechne dann die Aufgabe!

a) $4879 + 471 + 3997$

4	8	7	9
+	4	7	1
+	3	9	9
+	2	2	1
<hr/>			
9	3	4	7

b) $438 + 385 + 2107 + 41$

4	3	8
+	3	8
+	2	1
+		4
<hr/>		
2	9	7
	1	2
<hr/>		
2	9	7
		1

c) $339 + 41 + 694$

3	3	9
+	4	1
+	6	9
+	1	1
<hr/>		
1	0	7
		4

Name: _____

Schriftliche Addition

1 Finde in den folgenden Rechnungen die Fehler und verbessere sie. Schreibe den Fehler in den darunter stehenden Zeilen kurz auf (zum Beispiel: Übertragseins vergessen).

a)

5	6	8
+	3	4
1	1	
<hr/>		
9	1	0

b)

3	2	4
+	2	4
<hr/>		
5	6	6

c)

4	6	4
+	5	2
	1	
<hr/>		
9	9	1

d)

2	6	4
+	5	0
<hr/>		
7	7	2

falscher Umgang mit den Stellenwerten

falsches Entbündeln bzw. überflüssige Übertragseins

Rechenfehler: Übertragseins nicht addiert

Vertauschung der Stellenwerte beim Entbündeln

e)

6	0	1	7
+	7	3	8
+	2	9	7
1	1	1	
<hr/>			
9	7	2	9

f)

4	2	4	1
+	7	0	7
+	8	4	1
1		1	
<hr/>			
1	3	6	1

g)

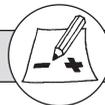
4	9	7	0	1
+	3	6	3	2
+		4	6	1
2	1		1	
<hr/>				
9	0	6	4	5

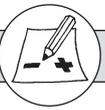
falscher Umgang mit den Stellenwerten

Übertragseins vergessen

Rechenfehler

Name: _____




 + -
 Übungsmodul 3: Schrittliches Rechnen
 AUFGABEN

- 2 Fülle die Lücken richtig aus.
Manchmal musst du auch die Übertragseinsen hinzufügen!

a)
$$\begin{array}{r} 389 \\ + 316 \\ \hline 111 \\ \hline 705 \end{array}$$

b)
$$\begin{array}{r} 448 \\ + 189 \\ \hline 111 \\ \hline 637 \end{array}$$

c)
$$\begin{array}{r} 358 \\ + 562 \\ \hline 111 \\ \hline 920 \end{array}$$

d)
$$\begin{array}{r} 867 \\ + 146 \\ \hline 111 \\ \hline 1013 \end{array}$$

e)
$$\begin{array}{r} 368 \\ + 195 \\ \hline 111 \\ \hline 563 \end{array}$$

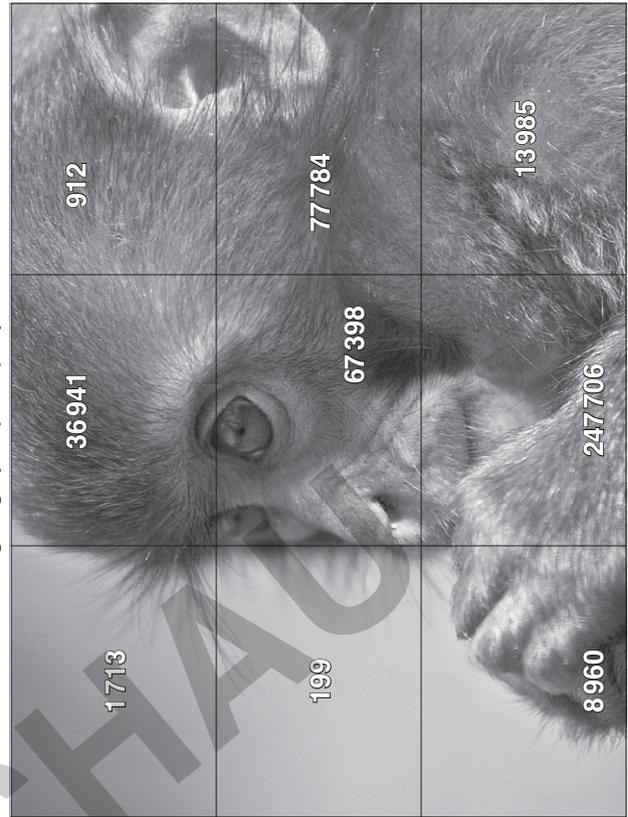
f)
$$\begin{array}{r} 648 \\ + 229 \\ \hline 11 \\ \hline 877 \end{array}$$

g)
$$\begin{array}{r} 467 \\ + 184 \\ \hline 111 \\ \hline 651 \end{array}$$

h)
$$\begin{array}{r} 528 \\ + 675 \\ \hline 111 \\ \hline 1203 \end{array}$$

- 3 Additionspuzzle. Löse die Aufgaben zur schriftlichen Addition auf der unten stehenden Aufgabenkarte. Lege die Puzzleteile mit der richtigen Lösung auf die entsprechenden Felder der Aufgabenkarte (die Puzzleteile mit den Ergebnissen erhältst du von deiner Lehrkraft). Wenn du alle Lösungen den richtigen Aufgaben zugeordnet hast, erhältst du ein Bild.

Lösung vergrößert (164 %) kopieren, ausschneiden, mischen!



Name: _____

Bildnachweis

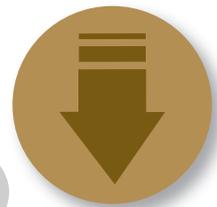
S. 6 Löwenbaby (© Astrid Meissner – Fotolia.com)

S. 9 Affenbaby (© Dmitrij – Fotolia.com)

Engagiert unterrichten. Natürlich lernen.

Weitere [Downloads](#), [E-Books](#) und [Print-Titel](#) des umfangreichen AOL-Verlagsprogramms finden Sie unter:

www.aol-verlag.de



AOL
verlag

Hat Ihnen dieser Download gefallen? Dann geben Sie jetzt auf www.aol-verlag.de direkt bei dem Produkt Ihre Bewertung ab und teilen Sie anderen Kunden Ihre Erfahrungen mit.

Impressum

Training Grundfähigkeiten: Schriftliches Rechnen 1



Birte Pöhler hat an der Universität Bielefeld Mathematik und Sozialwissenschaften auf Lehramt, für die Grund- und die Sekundarstufe I an Regel- und Förderschulen, studiert. Nach einem Auslandsschulpraktikum in Rumänien hat sie im Februar 2011 ihr Referendariat an einer Gesamtschule in Mönchengladbach angetreten.



Hanna Schrauth hat ihr Studium der Mathematik und der evangelischen Theologie für die Grund- und Förderschule an der Universität Bielefeld abgeschlossen. Derzeit absolviert sie ihr Referendariat an einer Förderschule in Hessen.



Anette Seyer ist Lehrerin in den Fächern Mathematik, Chemie und Physik. Von 2008 bis 2010 arbeitete sie am IDM Bielefeld in der Lehrerbildung mit dem Schwerpunkt Ausgangsanalyse und Förderung in der Orientierungsstufe. Seit August 2010 leitet sie das Berufskolleg am Tor 6 in Bielefeld.

Das Werk als Ganzes sowie in seinen Teilen unterliegt dem deutschen Urheberrecht. Der Erwerber des Werkes ist berechtigt, das Werk als Ganzes oder in seinen Teilen für den eigenen Gebrauch und den Einsatz im Unterricht zu nutzen. Die Nutzung ist nur für den genannten Zweck gestattet, nicht jedoch für einen weiteren kommerziellen Gebrauch, für die Weiterleitung an Dritte oder für die Veröffentlichung im Internet oder in Intranets. Eine über den genannten Zweck hinausgehende Nutzung bedarf in jedem Fall der vorherigen schriftlichen Zustimmung des Verlages.

Sind Internetadressen in diesem Werk angegeben, wurden diese vom Verlag sorgfältig geprüft. Da wir auf die externen Seiten weder inhaltliche noch gestalterische Einflussmöglichkeiten haben, können wir nicht garantieren, dass die Inhalte zu einem späteren Zeitpunkt noch dieselben sind wie zum Zeitpunkt der Drucklegung. Der AOL-Verlag übernimmt deshalb keine Gewähr für die Aktualität und den Inhalt dieser Internetseiten oder solcher, die mit ihnen verlinkt sind, und schließt jegliche Haftung aus.

© 2013 AOL-Verlag, Hamburg
AAP Lehrerfachverlage GmbH
Alle Rechte vorbehalten.

Postfach 900362 · 21043 Hamburg
Fon (040) 32 50 83-060 · Fax (040) 32 50 83-050
info@aol-verlag.de · www.aol-verlag.de

Redaktion: Daniel Marquardt, Kristina Poncin
Layout/Satz: Satzpunkt Ursula Ewert GmbH,
Bayreuth
Illustrationen: Fides Friedeberg
Tierfiguren: MouseDesign Medien AG, Zeven

Best.-Nr. 10137DA1