



Abziehverfahren: Schriftliches Subtrahieren mit Übertrag (gültig in Bayern seit 2015)

Zur Kreuzfahrt durch das Mittelmeer sind 527 Passagiere an Bord gegangen. In Neapel nehmen am Landausflug 348 Personen teil. Wie viele Passagiere sind auf dem Schiff geblieben?

Beispiele

So musst du beim **Abziehverfahren** rechnen:

H	Z	E
5	2	7
1	1	
3	4	8
1	7	9

7 Einer minus 8 Einer geht nicht. Ich entbündele einen Zehner. 17 Einer minus 8 Einer gleich **9** Einer.
2 Zehner minus 1 Zehner minus 4 Zehner geht nicht. Ich entbündele einen Hunderter.
12 Zehner minus 1 Zehner minus 4 Zehner gleich **7** Zehner.
5 Hunderter minus 1 Hunderter minus 3 Hunderter gleich **1** Hunderter.

- 1** Rechne wie im Beispiel. Notiere, wenn du entbündelst, wie oben im Beispiel.

Übe die Sprechweise. Die Aufgabe a) brauchst du nur noch zu Ende rechnen, b) und c) schaffst du alleine.

<p>a)</p> <table style="border-collapse: collapse; margin-left: 20px;"> <tr><td style="padding: 2px 10px;"> </td><td style="padding: 2px 10px;">H</td><td style="padding: 2px 10px;">Z</td><td style="padding: 2px 10px;">E</td><td style="padding: 2px 10px;"> </td></tr> <tr><td style="padding: 2px 10px;"> </td><td style="padding: 2px 10px;">7</td><td style="padding: 2px 10px;">2</td><td style="padding: 2px 10px;">5</td><td style="padding: 2px 10px;"> </td></tr> <tr><td style="padding: 2px 10px;"> </td><td style="padding: 2px 10px; color: red;"> </td><td style="padding: 2px 10px; color: red;"> </td><td style="padding: 2px 10px;"> </td><td style="padding: 2px 10px;"> </td></tr> <tr><td style="padding: 2px 10px;">-</td><td style="padding: 2px 10px;">4</td><td style="padding: 2px 10px;">5</td><td style="padding: 2px 10px;">7</td><td style="padding: 2px 10px;"> </td></tr> <tr><td style="padding: 2px 10px;"> </td><td style="padding: 2px 10px;"> </td><td style="padding: 2px 10px;"> </td><td style="padding: 2px 10px;"> </td><td style="padding: 2px 10px;"> </td></tr> </table>		H	Z	E			7	2	5							-	4	5	7							<p>b)</p> <table style="border-collapse: collapse; margin-left: 20px;"> <tr><td style="padding: 2px 10px;"> </td><td style="padding: 2px 10px;">H</td><td style="padding: 2px 10px;">Z</td><td style="padding: 2px 10px;">E</td><td style="padding: 2px 10px;"> </td></tr> <tr><td style="padding: 2px 10px;"> </td><td style="padding: 2px 10px;">8</td><td style="padding: 2px 10px;">2</td><td style="padding: 2px 10px;">7</td><td style="padding: 2px 10px;"> </td></tr> <tr><td style="padding: 2px 10px;">-</td><td style="padding: 2px 10px;">3</td><td style="padding: 2px 10px;">4</td><td style="padding: 2px 10px;">9</td><td style="padding: 2px 10px;"> </td></tr> <tr><td style="padding: 2px 10px;"> </td><td style="padding: 2px 10px;"> </td><td style="padding: 2px 10px;"> </td><td style="padding: 2px 10px;"> </td><td style="padding: 2px 10px;"> </td></tr> </table>		H	Z	E			8	2	7		-	3	4	9							<p>c)</p> <table style="border-collapse: collapse; margin-left: 20px;"> <tr><td style="padding: 2px 10px;"> </td><td style="padding: 2px 10px;">H</td><td style="padding: 2px 10px;">Z</td><td style="padding: 2px 10px;">E</td><td style="padding: 2px 10px;"> </td></tr> <tr><td style="padding: 2px 10px;"> </td><td style="padding: 2px 10px;">4</td><td style="padding: 2px 10px;">6</td><td style="padding: 2px 10px;">2</td><td style="padding: 2px 10px;"> </td></tr> <tr><td style="padding: 2px 10px;">-</td><td style="padding: 2px 10px;">1</td><td style="padding: 2px 10px;">8</td><td style="padding: 2px 10px;">9</td><td style="padding: 2px 10px;"> </td></tr> <tr><td style="padding: 2px 10px;"> </td><td style="padding: 2px 10px;"> </td><td style="padding: 2px 10px;"> </td><td style="padding: 2px 10px;"> </td><td style="padding: 2px 10px;"> </td></tr> </table>		H	Z	E			4	6	2		-	1	8	9						
	H	Z	E																																																																
	7	2	5																																																																
-	4	5	7																																																																
	H	Z	E																																																																
	8	2	7																																																																
-	3	4	9																																																																
	H	Z	E																																																																
	4	6	2																																																																
-	1	8	9																																																																

- 2** Nicht in jeder Spalte musst du wechseln!

<p>a)</p> <table style="border-collapse: collapse; margin-left: 20px;"> <tr><td style="padding: 2px 10px;"> </td><td style="padding: 2px 10px;">H</td><td style="padding: 2px 10px;">Z</td><td style="padding: 2px 10px;">E</td><td style="padding: 2px 10px;"> </td></tr> <tr><td style="padding: 2px 10px;"> </td><td style="padding: 2px 10px;">7</td><td style="padding: 2px 10px;">6</td><td style="padding: 2px 10px;">5</td><td style="padding: 2px 10px;"> </td></tr> <tr><td style="padding: 2px 10px;">-</td><td style="padding: 2px 10px;">4</td><td style="padding: 2px 10px;">8</td><td style="padding: 2px 10px;">3</td><td style="padding: 2px 10px;"> </td></tr> <tr><td style="padding: 2px 10px;"> </td><td style="padding: 2px 10px;"> </td><td style="padding: 2px 10px;"> </td><td style="padding: 2px 10px;"> </td><td style="padding: 2px 10px;"> </td></tr> </table>		H	Z	E			7	6	5		-	4	8	3							<p>b)</p> <table style="border-collapse: collapse; margin-left: 20px;"> <tr><td style="padding: 2px 10px;"> </td><td style="padding: 2px 10px;">H</td><td style="padding: 2px 10px;">Z</td><td style="padding: 2px 10px;">E</td><td style="padding: 2px 10px;"> </td></tr> <tr><td style="padding: 2px 10px;"> </td><td style="padding: 2px 10px;">5</td><td style="padding: 2px 10px;">4</td><td style="padding: 2px 10px;">2</td><td style="padding: 2px 10px;"> </td></tr> <tr><td style="padding: 2px 10px;">-</td><td style="padding: 2px 10px;">1</td><td style="padding: 2px 10px;">2</td><td style="padding: 2px 10px;">3</td><td style="padding: 2px 10px;"> </td></tr> <tr><td style="padding: 2px 10px;"> </td><td style="padding: 2px 10px;"> </td><td style="padding: 2px 10px;"> </td><td style="padding: 2px 10px;"> </td><td style="padding: 2px 10px;"> </td></tr> </table>		H	Z	E			5	4	2		-	1	2	3							<p>c)</p> <table style="border-collapse: collapse; margin-left: 20px;"> <tr><td style="padding: 2px 10px;"> </td><td style="padding: 2px 10px;">H</td><td style="padding: 2px 10px;">Z</td><td style="padding: 2px 10px;">E</td><td style="padding: 2px 10px;"> </td></tr> <tr><td style="padding: 2px 10px;"> </td><td style="padding: 2px 10px;">9</td><td style="padding: 2px 10px;">7</td><td style="padding: 2px 10px;">2</td><td style="padding: 2px 10px;"> </td></tr> <tr><td style="padding: 2px 10px;">-</td><td style="padding: 2px 10px;">6</td><td style="padding: 2px 10px;">9</td><td style="padding: 2px 10px;">0</td><td style="padding: 2px 10px;"> </td></tr> <tr><td style="padding: 2px 10px;"> </td><td style="padding: 2px 10px;"> </td><td style="padding: 2px 10px;"> </td><td style="padding: 2px 10px;"> </td><td style="padding: 2px 10px;"> </td></tr> </table>		H	Z	E			9	7	2		-	6	9	0						
	H	Z	E																																																											
	7	6	5																																																											
-	4	8	3																																																											
	H	Z	E																																																											
	5	4	2																																																											
-	1	2	3																																																											
	H	Z	E																																																											
	9	7	2																																																											
-	6	9	0																																																											

- 3** Trage diese Zahlen jeweils in eine Stellenwerttafel ein, und löse die Aufgaben.

a) $721 - 274$ b) $931 - 89$ c) $427 - 340$

Beispiele

Kürzer subtrahierst du schriftlich so: $742 - 459 = \underline{\hspace{2cm}}$

statt:

	H	Z	E
		10	10
	7	4	2
	1	1	
-	3	8	4
<hr/>			
	3	5	8

Wenn du entbündelst, markierst du das nur noch mit einem Strich in der jeweiligen Spalte.

	7	4	2
-	3	8	4
<hr/>			
	3	5	8

Rechne, und sprich so:
 2 minus 4 geht nicht, einen Zehner entbündeln, 12 minus 4 gleich **8**;
 4 minus 1 minus 8 geht nicht, einen Hunderter entbündeln, 14 minus 1 minus 8 gleich **5**;
 7 minus 1 minus 3 gleich **3**.

4 Rechne, und sprich ebenso.

a)

	7	2	4
-	4	3	5
<hr/>			

b)

	8	3	1
-	3	4	5
<hr/>			

c)

	6	7	2
-	3	7	4
<hr/>			

Achtung! Nullen in Zahlen können beim Rechnen Schwierigkeiten bereiten!

5 Hier ist eine Aufgabe falsch gerechnet. Löse sie richtig.

a)

	4	7	3
-	1	9	8
<hr/>			
	2	7	5

b)

	5	3	8
-	2	4	5
<hr/>			
	2	9	3

c)

	4	2	7
-	1	5	4
<hr/>			
	2	7	9



Beispiele

Rechnen mit Nullen

	8	0	3
-	4	2	5
<hr/>			
	3	7	8

3 minus 5 geht nicht, null Zehner kann ich nicht entbündeln, also entbündele ich auch einen Hunderter; 13 minus 5 gleich **8**; 10 minus 1 minus 2 gleich **7**; 8 minus 1 minus 4 gleich **3**.

Für Könner!

6 Das schaffst du auch! Rechne, und übe die Sprechweise.

a) $704 - 536$

b) $601 - 255$

c) $302 - 174$