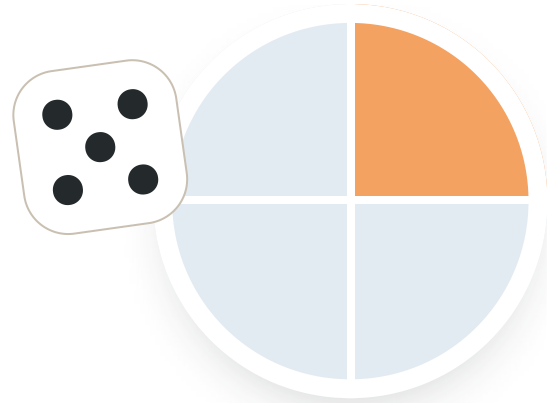




Übungsheft • Mathe • Klasse 3

Schriftlich subtrahieren

Erklärungen, 49 Aufgaben in drei Stufen und alle Lösungen mit Rechenweg.

Name _____ Datum _____

Das lernst du

- Ich subtrahiere schriftlich und entbündle, wenn oben die Ziffer zu klein ist.
- Ich rechne auch über eine Null in der Mitte.
- Ich mache die Probe mit Plus.
- Ich prüfe mein Ergebnis mit einem Überschlag.

So arbeitest du mit dem Heft

- **Basis** zum Einstieg
- **Standard** zum Üben
- **Plus** zum Weiterdenken

Du musst nicht alles machen.
Fang bei Basis an. Die Lösungen stehen hinten im Heft.



Noch unsicher?

Scanne den Code. Dort wird das Thema Schritt für Schritt erklärt.

dysplus.de/lernen/grundschule/klasse-3/mathe/schriftlich-subtrahieren/ohne-entbuendeln

Kurz erklärt

Ohne Entbündeln

	7	5	8
–	3	2	4
	4	3	4

Größere Zahl oben. Von rechts: obere Ziffer minus untere Ziffer.

Entbündeln: $735 - 182$

- 1 Einer: $5 - 2 = 3$. Schreibe 3.
- 2 Zehner: $3 - 8$ geht nicht. Entbünde: 1 Hunderter wird zu 10 Zehnern. Streiche die 7 bei den Hundertern und schreibe 6. Jetzt hast du 13 Zehner. $13 - 8 = 5$. Schreibe 5.
- 3 Hunderter: Oben steht jetzt 6. $6 - 1 = 5$. Schreibe 5.
- 4 Das Ergebnis ist 553.

Zweimal entbündeln: $623 - 478$

	5	11	13
	6	2	3
–	4	7	8
	1	4	5

Erst bei den Einern, dann bei den Zehnern. Rechne mit der Ziffer, die jetzt oben steht.

Über eine Null: 403 – 167

- 1 Einer: $3 - 7$ geht nicht. Bei den Zehnern steht 0. Entbündle über die 0: 1 Hunderter wird zu 10 Zehnern. 1 Zehner davon wird zu 10 Einern. Streiche die 4 bei den Hundertern und schreibe 3. Bei den Zehnern schreibst du 9. Jetzt hast du 13 Einer. $13 - 7 = 6$. Schreibe 6.
- 2 Zehner: Oben steht jetzt 9. $9 - 6 = 3$. Schreibe 3.
- 3 Hunderter: Oben steht jetzt 3. $3 - 1 = 2$. Schreibe 2.
- 4 Das Ergebnis ist 236.

Probe mit Plus: 523 – 278 = 245

- 1 Rechne Ergebnis plus untere Zahl: $245 + 278$.
- 2 Es kommt 523 heraus.
- 3 Das ist die erste Zahl. Die Probe stimmt.

Merksatz: Oben zu klein? Entbündeln: Die Ziffer links wird 1 kleiner, diese Stelle bekommt 10 dazu. Die Probe geht mit Plus.

Typischer Fehler: Die Ziffer links nicht 1 kleiner machen. Bei $523 - 278$ steht dann 255 statt 245.

Tipp: Mache die Probe mit Plus. Dann findest du Fehler selbst. Das Ergebnis ist immer kleiner als die erste Zahl.

Ohne und mit einmal Entbündeln

1 Rechne schriftlich. Oben ist jede Ziffer groß genug.

a)

$$\begin{array}{r} 757 \\ - 534 \\ \hline \square\square\square \end{array}$$

b)

$$\begin{array}{r} 439 \\ - 237 \\ \hline \square\square\square \end{array}$$

c)

$$\begin{array}{r} 391 \\ - 200 \\ \hline \square\square\square \end{array}$$

d)

$$\begin{array}{r} 768 \\ - 215 \\ \hline \square\square\square \end{array}$$

e)

$$\begin{array}{r} 758 \\ - 134 \\ \hline \square\square\square \end{array}$$

f)

$$\begin{array}{r} 678 \\ - 156 \\ \hline \square\square\square \end{array}$$

2 Rechne schriftlich. Du musst einmal entbündeln.

a)

$$\begin{array}{r} 785 \\ - 768 \\ \hline \square\square \end{array}$$

b)

$$\begin{array}{r} 784 \\ - 735 \\ \hline \square\square \end{array}$$

c)

$$\begin{array}{r} 509 \\ - 115 \\ \hline \square\square\square \end{array}$$

d)

$$\begin{array}{r} 378 \\ - 288 \\ \hline \square\square \end{array}$$

e)

$$\begin{array}{r} 742 \\ - 627 \\ \hline \square\square\square \end{array}$$

f)

$$\begin{array}{r} 738 \\ - 540 \\ \hline \square\square\square \end{array}$$

3**Entbündeln: Wie viele sind es jetzt? Rechne das Ergebnis.**

a) Oben stehen 13 Einer, unten 8. $13 - 8 =$

b) Oben stehen 12 Einer, unten 7. $12 - 7 =$

c) Oben stehen 15 Einer, unten 9. $15 - 9 =$

d) Oben stehen 11 Einer, unten 6. $11 - 6 =$

e) Oben stehen 14 Einer, unten 5. $14 - 5 =$

Zweimal entbündeln, Probe, Überschlag

4 Rechne schriftlich. Du musst zweimal entbündeln.

a)

$$\begin{array}{r} 541 \\ - 163 \\ \hline \square\square\square \end{array}$$

b)

$$\begin{array}{r} 683 \\ - 497 \\ \hline \square\square\square \end{array}$$

c)

$$\begin{array}{r} 490 \\ - 291 \\ \hline \square\square\square \end{array}$$

d)

$$\begin{array}{r} 963 \\ - 568 \\ \hline \square\square\square \end{array}$$

e)

$$\begin{array}{r} 930 \\ - 361 \\ \hline \square\square\square \end{array}$$

f)

$$\begin{array}{r} 834 \\ - 737 \\ \hline \square\square \end{array}$$

5 Mache die Probe mit Plus. Welche Zahl kommt heraus?

a) $17 + 768 =$

b) $49 + 735 =$

c) $394 + 115 =$

d) $90 + 288 =$

e) $115 + 627 =$

6**Überschlag: Runde beide Zahlen auf Hunderter und rechne im Kopf.**

a) $689 - 312 \approx$ $-$ $=$

b) $851 - 468 \approx$ $-$ $=$

c) $812 - 297 \approx$ $-$ $=$

d) $538 - 147 \approx$ $-$ $=$

Null in der Mitte, große Zahlen, Sachaufgaben

7 Rechne schriftlich. Bei den Zehnern steht oben eine 0.

a)

$$\begin{array}{r} 800 \\ - 137 \\ \hline \square\square\square \end{array}$$

b)

$$\begin{array}{r} 704 \\ - 486 \\ \hline \square\square\square \end{array}$$

c)

$$\begin{array}{r} 404 \\ - 125 \\ \hline \square\square\square \end{array}$$

d)

$$\begin{array}{r} 606 \\ - 397 \\ \hline \square\square\square \end{array}$$

8 Rechne schriftlich. Die erste Zahl hat vier Stellen.

a)

$$\begin{array}{r} 1805 \\ - 966 \\ \hline \square\square\square \end{array}$$

b)

$$\begin{array}{r} 1684 \\ - 798 \\ \hline \square\square\square \end{array}$$

c)

$$\begin{array}{r} 1174 \\ - 381 \\ \hline \square\square\square \end{array}$$

9**Stimmt die Rechnung? Wenn nicht, schreibe die richtige Rechnung auf.**

a) $523 - 278 = 255$

☐ stimmt ☐ stimmt nicht

b) $734 - 451 = 283$

☐ stimmt ☐ stimmt nicht

c) $423 - 178 = 355$

☐ stimmt ☐ stimmt nicht

d) $603 - 248 = 355$

☐ stimmt ☐ stimmt nicht

e) $500 - 238 = 362$

☐ stimmt ☐ stimmt nicht

10**Löse die Aufgaben. Schreibe eine Antwort.**

- a)** Im Zoo sind 603 Eintrittskarten gedruckt. 248 sind schon verkauft. Wie viele Karten sind noch da?

Antwort:

- b)** Das Fahrrad kostet 523 Euro. Mia hat 278 Euro gespart. Wie viel Geld fehlt ihr noch?

Antwort:

- c)** Die Schule hat 812 Bücher. 297 Bücher sind verliehen. Mache zuerst einen Überschlag. Wie viele Bücher stehen im Regal?

Antwort:

- d)** Eine Straße ist 500 Meter lang. Tom ist schon 238 Meter gegangen. Wie viele Meter muss er noch gehen?

Antwort:

- e)** Ich denke mir eine Zahl. Ich subtrahiere 178 und erhalte 245. Welche Zahl habe ich mir gedacht?

Antwort:

Kannst du das schon?

Kreuze an, wie sicher du dich fühlst. Hier gibt es kein Richtig oder Falsch.

Ich kann ...	sicher	fast	noch nicht
Ich subtrahiere schriftlich und entbündle, wenn oben die Ziffer zu klein ist.	☐	☐	☐
Ich rechne auch über eine Null in der Mitte.	☐	☐	☐
Ich mache die Probe mit Plus.	☐	☐	☐
Ich prüfe mein Ergebnis mit einem Überschlag.	☐	☐	☐

Tipp: Bei „noch nicht“ schau dir „Kurz erklärt“ vorne im Heft noch einmal an oder scanne den Code auf dem Deckblatt. Dann probierst du die Aufgaben noch einmal.

Lösungen

Erst selbst rechnen, dann vergleichen. Bei den Rechenaufgaben steht der Rechenweg dabei.

●○○ Basis: Ohne und mit einmal Entbündeln

1 Rechne schriftlich. Oben ist jede Ziffer groß genug.

a)

$$\begin{array}{r} 757 \\ - 534 \\ \hline 223 \end{array}$$

b)

$$\begin{array}{r} 439 \\ - 237 \\ \hline 202 \end{array}$$

c)

$$\begin{array}{r} 391 \\ - 200 \\ \hline 191 \end{array}$$

d)

$$\begin{array}{r} 768 \\ - 215 \\ \hline 553 \end{array}$$

e)

$$\begin{array}{r} 758 \\ - 134 \\ \hline 624 \end{array}$$

f)

$$\begin{array}{r} 678 \\ - 156 \\ \hline 522 \end{array}$$

2 Rechne schriftlich. Du musst einmal entbündeln.

a)

$$\begin{array}{r} 7 \text{ } 15 \\ 7 \text{ } 8 \text{ } 5 \\ - 7 \text{ } 6 \text{ } 8 \\ \hline 1 \text{ } 7 \end{array}$$

b)

$$\begin{array}{r} 7 \text{ } 14 \\ 7 \text{ } 8 \text{ } 4 \\ - 7 \text{ } 3 \text{ } 5 \\ \hline 4 \text{ } 9 \end{array}$$

c)

$$\begin{array}{r} 4 \text{ } 10 \\ 5 \text{ } 8 \text{ } 9 \\ - 1 \text{ } 1 \text{ } 5 \\ \hline 3 \text{ } 9 \text{ } 4 \end{array}$$

d)

$$\begin{array}{r} 2 \text{ } 17 \\ 7 \text{ } 7 \text{ } 8 \\ - 2 \text{ } 8 \text{ } 8 \\ \hline 9 \text{ } 0 \end{array}$$

e)

$$\begin{array}{r} 3 \text{ } 12 \\ 7 \text{ } 4 \text{ } 2 \\ - 6 \text{ } 2 \text{ } 7 \\ \hline 1 \text{ } 1 \text{ } 5 \end{array}$$

f)

$$\begin{array}{r} 6 \text{ } 13 \\ 7 \text{ } 8 \text{ } 8 \\ - 5 \text{ } 4 \text{ } 0 \\ \hline 1 \text{ } 9 \text{ } 8 \end{array}$$

3 Entbündeln: Wie viele sind es jetzt? Rechne das Ergebnis.

a) 5

b) 5

c) 6

d) 5

e) 9

●●○ Standard: Zweimal entbündeln, Probe, Überschlag

4 Rechne schriftlich. Du musst zweimal entbündeln.

a)

		4	13	11
	5	4	1	
-	1	6	3	
	3	7	8	

b)

		5	17	13
	6	8	9	
-	4	9	7	
	1	8	6	

c)

		3	18	10
	4	9	8	
-	2	9	1	
	1	9	9	

d)

		8	15	13
	9	6	9	
-	5	6	8	
	3	9	5	

e)

		8	12	10
	9	9	8	
-	3	6	1	
	5	6	9	

f)

		7	12	14
	8	9	4	
-	7	3	7	
		9	7	

5 Mache die Probe mit Plus. Welche Zahl kommt heraus?

a) 785

b) 784

c) 509

d) 378

e) 742

6 Überschlag: Runde beide Zahlen auf Hunderter und rechne im Kopf.

a) $700 - 300 = 400$

b) $900 - 500 = 400$

c) $800 - 300 = 500$

d) $500 - 100 = 400$

●●● Plus: Null in der Mitte, große Zahlen, Sachaufgaben

7 Rechne schriftlich. Bei den Zehnern steht oben eine 0.

a)

		7	9	10
	8	8	8	
-	1	3	7	
	6	6	3	

b)

		6	9	14
	7	8	4	
-	4	8	6	
	2	1	8	

c)

		3	9	14
	4	8	4	
-	1	2	5	
	2	7	9	

d)

		5	9	16
	6	8	6	
-	3	9	7	
	2	0	9	

8 Rechne schriftlich. Die erste Zahl hat vier Stellen.

a)

		0	17	9	15
	1	8	8	5	
-		9	6	6	
		8	3	9	

b)

		0	15	17	14
	1	6	8	4	
-		7	9	8	
		8	8	6	

c)

		0	10	17	
	1	1	7	4	
-		3	8	1	
		7	9	3	

9 Stimmt die Rechnung? Wenn nicht, schreibe die richtige Rechnung auf.

a) Stimmt nicht. Richtig: 523
– 278 = 245

b) Stimmt.

c) Stimmt nicht. Richtig: 423
– 178 = 245

d) Stimmt.

e) Stimmt nicht. Richtig:
 $500 - 238 = 262$

10 Löse die Aufgaben. Schreibe eine Antwort.

a) 355 Karten

- Rechne schriftlich: $603 - 248$.
- Einer: $3 - 8$ geht nicht. Bei den Zehnern steht 0. Entbündle über die 0: 1 Hunderter wird zu 10 Zehnern. 1 Zehner davon wird zu 10 Einern. Streiche die 6 bei den Hundertern und schreibe 5. Bei den Zehnern schreibst du 9. Jetzt hast du 13 Einer. $13 - 8 = 5$. Schreibe 5.
- Zehner: Oben steht jetzt 9. $9 - 4 = 5$. Schreibe 5.
- Hunderter: Oben steht jetzt 5. $5 - 2 = 3$. Schreibe 3.
- Antwort: Es sind noch 355 Karten da.

c) 515 Bücher

- Überschlag: $800 - 300 = 500$.
- Rechne schriftlich: $812 - 297$.
- Einer: $2 - 7$ geht nicht. Entbündle: 1 Zehner wird zu 10 Einern. Streiche die 1 bei den Zehnern und schreibe 0. Jetzt hast du 12 Einer. $12 - 7 = 5$. Schreibe 5.
- Zehner: Oben steht jetzt 0. $0 - 9$ geht nicht. Entbündle: 1 Hunderter wird zu 10 Zehnern. Streiche die 8 bei den Hundertern und schreibe 7. Jetzt hast du 10 Zehner. $10 - 9 = 1$. Schreibe 1.
- Hunderter: Oben steht jetzt 7. $7 - 2 = 5$. Schreibe 5.
- Antwort: Es stehen 515 Bücher im Regal. Das passt zum Überschlag.

e) 423

- Du suchst die erste Zahl. Das ist die Umkehraufgabe: $245 + 178$.
- Einer: $5 + 8 = 13$. Schreibe 3, merke 1 Zehner.
- Zehner: $4 + 7 + 1 = 12$. Schreibe 2, merke 1 Hunderter.
- Hunderter: $2 + 1 + 1 = 4$. Schreibe 4.
- Probe: $423 - 178 = 245$.
- Antwort: Die Zahl ist 423.

b) 245 Euro

- Rechne schriftlich: $523 - 278$.
- Einer: $3 - 8$ geht nicht. Entbündle: 1 Zehner wird zu 10 Einern. Streiche die 2 bei den Zehnern und schreibe 1. Jetzt hast du 13 Einer. $13 - 8 = 5$. Schreibe 5.
- Zehner: Oben steht jetzt 1. $1 - 7$ geht nicht. Entbündle: 1 Hunderter wird zu 10 Zehnern. Streiche die 5 bei den Hundertern und schreibe 4. Jetzt hast du 11 Zehner. $11 - 7 = 4$. Schreibe 4.
- Hunderter: Oben steht jetzt 4. $4 - 2 = 2$. Schreibe 2.
- Probe: $245 + 278 = 523$.
- Antwort: Es fehlen 245 Euro.

d) 262 Meter

- Rechne schriftlich: $500 - 238$.
- Einer: $0 - 8$ geht nicht. Bei den Zehnern steht 0. Entbündle über die 0: 1 Hunderter wird zu 10 Zehnern. 1 Zehner davon wird zu 10 Einern. Streiche die 5 bei den Hundertern und schreibe 4. Bei den Zehnern schreibst du 9. Jetzt hast du 10 Einer. $10 - 8 = 2$. Schreibe 2.
- Zehner: Oben steht jetzt 9. $9 - 3 = 6$. Schreibe 6.
- Hunderter: Oben steht jetzt 4. $4 - 2 = 2$. Schreibe 2.
- Antwort: Er muss noch 262 Meter gehen.