

Rechenwege bei der Subtraktion

- 1 Rechne und setze fort. Vergleiche immer das Ergebnis mit der ersten Zahl.

a)

| | | | |
|-------|---|---|---|
| 9 | 8 | 7 | 6 |
| - | 3 | 0 | 8 |
| <hr/> | | | |
| 6 | 7 | 8 | 9 |

| | | | |
|-------|---|---|---|
| 8 | 7 | 6 | 5 |
| - | 3 | 0 | 8 |
| <hr/> | | | |
| 5 | 6 | 7 | 8 |

| | | | |
|-------|---|---|---|
| 7 | 6 | 5 | 4 |
| - | 3 | 0 | 8 |
| <hr/> | | | |
| 4 | 5 | 6 | 7 |

b)

| | | | |
|-------|---|---|---|
| 4 | 1 | 2 | 3 |
| - | 2 | 8 | 8 |
| <hr/> | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 |

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

| | | | |
|-------|---|---|---|
| 6 | 3 | 4 | 5 |
| - | 2 | 8 | 8 |
| <hr/> | | | |
| 3 | 4 | 5 | 6 |



Könnte ich auch im Kopf erst 3 100 abziehen und dann 13 dazu rechnen?

Murat

- c) Was fällt dir auf?

Das Ergebnis besteht immer aus den gleichen Ziffern wie die erste Zahl.

Bei a) ist das Ergebnis die Umkehrzahl der ersten Zahl.

Bei b) wird die Ziffer der Tausenderstelle der ersten Zahl zur Einerstelle im Ergebnis.

- 2 Finde die zweite Zahl. Wie gehst du vor? Setze fort.

| | | | |
|-------|---|---|---|
| 4 | 3 | 2 | 1 |
| - | 2 | 1 | 7 |
| <hr/> | | | |
| 2 | 1 | 4 | 3 |

| | | | |
|-------|---|---|---|
| 5 | 4 | 3 | 2 |
| - | 2 | 1 | 7 |
| <hr/> | | | |
| 3 | 2 | 5 | 4 |

| | | | |
|-------|---|---|---|
| 6 | 5 | 4 | 3 |
| - | 2 | 1 | 7 |
| <hr/> | | | |
| 4 | 3 | 6 | 5 |

| | | | |
|-------|---|---|---|
| 7 | 6 | 5 | 4 |
| - | 2 | 1 | 7 |
| <hr/> | | | |
| 5 | 4 | 7 | 6 |

| | | | |
|-------|---|---|---|
| 8 | 7 | 6 | 5 |
| - | 2 | 1 | 7 |
| <hr/> | | | |
| 6 | 5 | 8 | 7 |

- 3 Das Ergebnis ist immer um 100 000 kleiner als die Anfangszahl, weil $17\ 652 + 82\ 348 = 100\ 000$. Rechne immer zuerst $- 17\ 652$, dann $- 82\ 348$. Vergleiche die Anfangszahl mit dem Ergebnis.

a)

| | | | | | |
|-------|---|---|---|---|---|
| 7 | 6 | 7 | 6 | 5 | 2 |
| - | 1 | 7 | 6 | 5 | 2 |
| <hr/> | | | | | |
| 7 | 5 | 0 | 0 | 0 | 0 |

| | | | | | |
|-------|---|---|---|---|---|
| 7 | 5 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| - | 8 | 2 | 3 | 4 | 8 |
| <hr/> | | | | | |
| 6 | 6 | 7 | 6 | 5 | 2 |

b)

| | | | | | |
|-------|---|---|---|---|---|
| 2 | 4 | 4 | 1 | 3 | 8 |
| - | 1 | 7 | 6 | 5 | 2 |
| <hr/> | | | | | |
| 2 | 2 | 6 | 4 | 8 | 6 |

| | | | | | |
|-------|---|---|---|---|---|
| 2 | 2 | 6 | 4 | 8 | 6 |
| - | 8 | 2 | 3 | 4 | 8 |
| <hr/> | | | | | |
| 1 | 4 | 4 | 1 | 3 | 8 |

- c) Probiere im Heft mit eigenen Zahlen über 100 000. *verschiedene Lösungen*

- 4 Welche Ziffern fehlen?

a)

| | | | | |
|-------|---|---|---|---|
| 5 | 8 | 9 | 1 | 0 |
| - | 1 | 3 | 4 | 5 |
| <hr/> | | | | |
| 4 | 5 | 4 | 5 | 4 |

b)

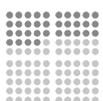
| | | | | |
|-------|---|---|---|---|
| 7 | 2 | 2 | 2 | 7 |
| - | 1 | 5 | 6 | 6 |
| <hr/> | | | | |
| 5 | 6 | 5 | 6 | 5 |

c)

| | | | | |
|-------|---|---|---|---|
| 8 | 7 | 8 | 6 | 0 |
| - | 2 | 0 | 1 | 8 |
| <hr/> | | | | |
| 6 | 7 | 6 | 7 | 6 |

d)

| | | | | |
|-------|---|---|---|---|
| 1 | 5 | 6 | 0 | 7 |
| - | 6 | 8 | 2 | 0 |
| <hr/> | | | | |
| 8 | 7 | 8 | 7 | |





○ **1** Rechne.

- a) $513 + 32 = \underline{545}$ b) $642\,400 + 55 = \underline{642\,455}$ c) $573\,123 + 16\,000 = \underline{589\,123}$
 $7\,513 + 32 = \underline{7\,545}$ $642\,400 + 5\,500 = \underline{647\,900}$ $573\,123 + 6\,000 = \underline{579\,123}$
 $17\,513 + 32 = \underline{17\,545}$ $642\,400 + 55\,000 = \underline{697\,400}$ $573\,123 + 666 = \underline{573\,789}$
- d) $763 - 5 = \underline{758}$ e) $956\,720 - 400 = \underline{956\,320}$ f) $693\,000 - 80\,000 = \underline{613\,000}$
 $5\,763 - 50 = \underline{5\,713}$ $956\,720 - 4\,000 = \underline{952\,720}$ $693\,000 - 8\,000 = \underline{685\,000}$
 $65\,763 - 500 = \underline{65\,263}$ $956\,720 - 400\,000 = \underline{556\,720}$ $693\,000 - 800 = \underline{692\,200}$

○ **2** Wie rechnest du?

- a) $\begin{array}{r} 2\,4\,3\,0\,0 \\ + 8\,7\,0 \\ \hline 2\,5\,1\,7\,0 \end{array}$ b) $\begin{array}{r} 4\,9\,9\,9\,9 \\ + 2\,6\,8\,0 \\ \hline 5\,2\,6\,7\,9 \end{array}$
- c) $\begin{array}{r} 1\,3\,0\,0\,1 \\ - 6\,0\,0\,0 \\ \hline 7\,0\,0\,1 \end{array}$ d) $\begin{array}{r} 4\,2\,3\,5 \\ - 1\,9\,9\,9 \\ \hline 2\,2\,3\,6 \end{array}$

○ **3** Rechne geschickt. Beginne mit einer einfachen Aufgabe. Kreuze an.

- a) $14\,229 + 670 = \underline{14\,899}$ b) $\times 28\,700 - 2\,000 = \underline{26\,700}$ c) $\times 120\,000 - 100 = \underline{119\,900}$
 $\times 14\,230 + 660 = \underline{14\,890}$ $28\,700 - 1\,999 = \underline{26\,701}$ $120\,000 - 99 = \underline{119\,901}$
 $14\,231 + 665 = \underline{14\,896}$ $28\,700 - 2\,002 = \underline{26\,698}$ $120\,000 - 101 = \underline{119\,899}$

○ **4** Rechne und vergleiche.

- | | | | |
|---|---|---|---|
| $\begin{array}{r} 1\,2\,3\,4\,5 \\ + 4\,1\,9\,7\,6 \\ \hline 5\,4\,3\,2\,1 \end{array}$ | $\begin{array}{r} 2\,3\,4\,5\,6 \\ + 4\,1\,9\,7\,6 \\ \hline 6\,5\,4\,3\,2 \end{array}$ | $\begin{array}{r} 3\,4\,5\,6\,7 \\ + 4\,1\,9\,7\,6 \\ \hline 7\,6\,5\,4\,3 \end{array}$ | $\begin{array}{r} 4\,5\,6\,7\,8 \\ + 4\,1\,9\,7\,6 \\ \hline 8\,7\,6\,5\,4 \end{array}$ |
| $\begin{array}{r} 5\,4\,3\,2\,1 \\ - 4\,1\,9\,7\,6 \\ \hline 1\,2\,3\,4\,5 \end{array}$ | $\begin{array}{r} 6\,5\,4\,3\,2 \\ - 4\,1\,9\,7\,6 \\ \hline 2\,3\,4\,5\,6 \end{array}$ | $\begin{array}{r} 7\,6\,5\,4\,3 \\ - 4\,1\,9\,7\,6 \\ \hline 3\,4\,5\,6\,7 \end{array}$ | $\begin{array}{r} 8\,7\,6\,5\,4 \\ - 4\,1\,9\,7\,6 \\ \hline 4\,5\,6\,7\,8 \end{array}$ |

Das Ergebnis ist immer die Umkehrzahl der ersten Zahl.

