

Lösungen AB SUB1

Wichtig bei der schriftlichen Subtraktion ist es, dass alle Zahlen stellengerecht untereinander stehen, also Einer unter Einer, Zehner unter Zehner usw.

Bei mehreren Subtrahenden bekommt jeder Subtrahend ein „-“ vorgestellt.

Die Stellen werden von hinten (den Einern) nach vorne gerechnet. Alle Ziffern der Subtrahenden an der entsprechenden Stelle werden addiert (im Beispiel die grauen Ziffern). Dann berechnet man, wie viel bis zur Ziffer des Minuenden fehlt. Manchmal ist hier nötig, um einen Zehner zu erhöhen.

Beispiel:

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

$$7 + 2 + 4 = 13$$

wie viele von 13 bis 5 fehlen geht nicht,
daher wird gedanklich aus der 5 eine 15
von 13 bis 15 fehlen 2, Übertrag 1

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

$$1 + 4 + 3 + 6 = 14$$

wie viele von 14 bis 4 fehlen geht nicht,
daher wird gedanklich aus der 4 eine 14
von 14 bis 14 fehlen 0, Übertrag 1

2

2

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

$$1 + 7 + 4 = 12$$

wie viele von 12 bis 3 fehlen geht nicht,
daher wird gedanklich aus der 3 eine 13
von 12 bis 13 fehlen 1, Übertrag 1

0 2

0 2

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

$$1 + 1 = 2$$

von 2 bis 2 fehlen 0

1 0 2

1 0 2

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

1 0 2

Aufgaben

1. Subtrahiere schriftlich.

$$\begin{array}{r}
 \text{(a)} \quad 9 \ 9 \ 9 \ 9 \\
 - \quad 6 \ 3 \ 2 \ 5 \\
 - \quad 1 \ 2 \ 3 \ 6 \\
 - \quad \quad 8 \ 4 \ 5 \\
 \hline
 \quad \quad 1 \quad 1 \quad 1 \\
 \hline
 \underline{\underline{1 \ 5 \ 9 \ 3}}
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 \text{(d)} \quad 7 \ 3 \ 5 \ 1 \ 9 \\
 - \quad 1 \ 2 \ 6 \ 7 \ 5 \\
 - \quad 1 \ 8 \ 2 \ 3 \ 6 \\
 - \quad \quad 3 \ 7 \ 6 \ 4 \\
 \hline
 \quad \quad 2 \quad 2 \quad 2 \quad 1 \\
 \hline
 \underline{\underline{3 \ 8 \ 8 \ 4 \ 4}}
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 \text{(g)} \quad 6 \ 1 \ 0 \ 9 \\
 - \quad 1 \ 3 \ 4 \ 2 \\
 - \quad \quad 3 \ 5 \ 9 \\
 - \quad 2 \ 6 \ 5 \ 9 \\
 \hline
 \quad \quad 2 \quad 2 \quad 2 \\
 \hline
 \underline{\underline{1 \ 7 \ 4 \ 9}}
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 \text{(b)} \quad 8 \ 6 \ 2 \ 0 \\
 - \quad 2 \ 5 \ 4 \ 1 \\
 - \quad 2 \ 3 \ 4 \ 3 \\
 - \quad 1 \ 9 \ 6 \ 5 \\
 \hline
 \quad \quad 2 \quad 2 \quad 1 \\
 \hline
 \underline{\underline{1 \ 7 \ 7 \ 1}}
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 \text{(e)} \quad 3 \ 4 \ 8 \ 7 \\
 - \quad 2 \ 5 \ 4 \ 1 \\
 - \quad \quad \quad 7 \ 3 \\
 - \quad \quad 6 \ 4 \ 2 \\
 \hline
 \quad \quad 1 \quad 1 \\
 \hline
 \underline{\underline{2 \ 3 \ 1}}
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 \text{(h)} \quad 7 \ 3 \ 6 \ 2 \\
 - \quad 3 \ 9 \ 3 \ 5 \\
 - \quad \quad 4 \ 9 \ 2 \\
 - \quad 2 \ 6 \ 5 \ 6 \\
 \hline
 \quad \quad 2 \quad 2 \quad 2 \\
 \hline
 \underline{\underline{2 \ 7 \ 9}}
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 \text{(c)} \quad 1 \ 5 \ 3 \ 4 \ 8 \\
 - \quad \quad 7 \ 6 \ 9 \ 2 \\
 - \quad \quad 3 \ 5 \ 4 \ 7 \\
 - \quad \quad 1 \ 3 \ 2 \ 1 \\
 \hline
 \quad \quad 1 \quad 2 \quad 2 \quad 1 \\
 \hline
 \underline{\underline{2 \ 7 \ 8 \ 8}}
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 \text{(f)} \quad 4 \ 5 \ 9 \ 8 \\
 - \quad 1 \ 7 \ 6 \ 8 \\
 - \quad \quad 2 \ 4 \ 1 \\
 - \quad 1 \ 0 \ 3 \ 5 \\
 \hline
 \quad \quad 1 \quad 1 \quad 1 \\
 \hline
 \underline{\underline{1 \ 5 \ 5 \ 4}}
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 \text{(i)} \quad 9 \ 0 \ 0 \ 0 \ 0 \\
 - \quad 3 \ 2 \ 5 \ 7 \ 8 \\
 - \quad 2 \ 5 \ 1 \ 2 \ 0 \\
 - \quad 2 \ 1 \ 5 \ 3 \ 9 \\
 \hline
 \quad \quad 1 \quad 2 \quad 2 \quad 2 \\
 \hline
 \underline{\underline{1 \ 0 \ 7 \ 6 \ 3}}
 \end{array}$$

Lösungen:

38844	10763	279
1749	1771	231
2788	1593	1554