

Schriftlich subtrahieren

MATHEMATIK • SCHRIFTLICH RECHNEN • HANDOUT UND ÜBUNG

Beim Minus fragst du: **Wie viel fehlt** von der unteren Ziffer bis zur oberen?

1 DAS ERGÄNZUNGSVERFAHREN

SCHRIFTLICH SUBTRAHIEREN

1. Schreibe die Zahlen **stellengerecht** untereinander. Beginne **rechts**.
2. Frage: Wie viel fehlt von der **unteren** Ziffer bis zur **oberen**? Das ist die Ergebnisziffer.
3. Ist die obere Ziffer kleiner: Zähle bei der oberen Ziffer **10 dazu** (aus 4 wird 14). Dafür bekommt die untere Ziffer **links daneben 1 dazu** (kleine 1).
4. **Probe mit Plus:** Ergebnis + untere Zahl = obere Zahl.

BEISPIEL

$$\begin{array}{r} 7 \ 3 \ 4 \\ - 2 \ 5 \ 6 \\ \hline 4 \ 7 \ 8 \end{array}$$

$6 \rightarrow 14: 8 \bullet 5+1 = 6 \rightarrow 13: 7 \bullet$
 $2+1 = 3 \rightarrow 7: 4$

$$\begin{array}{r} 5 \ 0 \ 0 \ 0 \\ - 1 \ 7 \ 3 \ 8 \\ \hline 3 \ 2 \ 6 \ 2 \end{array}$$

Probe: $3\,262 + 1\,738 = 5\,000$

TIPP Fehler: Nicht „klein minus groß“ umdrehen! $52 - 38$: Bei den Einern geht $2 - 8$ nicht. Falsch ist „ $8 - 2 = 6$ “. Richtig: Zähle 10 dazu, von 8 bis 12 fehlen 4. Das Ergebnis ist 14, nicht 26.

Hinweis: In manchen Ländern rechnet man anders (Ziffer durchstreichen und „borgen“). Das Ergebnis ist immer gleich. Hier lernst du das Ergänzungsverfahren.

2 ÜBUNGEN

AUFGABE 1



Rechne schriftlich.

a) $875 - 321$ b) $689 - 243$ c) $957 - 436$ d) $748 - 315$

AUFGABE 2



Rechne schriftlich mit Übertrag.

a) $823 - 457$ b) $905 - 478$ c) $3\,120 - 1\,785$ d) $7\,003 - 2\,589$

LÖSUNGEN

A1: a) 554 b) 446 c) 521 d) 433

A2: a) 366 b) 427 c) 1 335 d) 4 414

A3: a) 253 (Probe: $253 + 359 = 612$) b) 1 624 (Probe: $1\,624 + 2\,876 = 4\,500$)

A4: $725 - 489 = 236$ €

A5: Richtig ist 14 (Probe: $14 + 48 = 62$). Falsch war: kleine Ziffer minus große Ziffer umgedreht.