

# Übungsblatt zur KA 1

1. Subtrahiere schriftlich.

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

$$\begin{array}{r}
 \text{(c)} \quad 1 \ 5 \ 3 \ 4 \ 8 \\
 + \quad 7 \ 6 \ 9 \ 2 \\
 + \quad 3 \ 5 \ 4 \ 7 \\
 + \quad 1 \ 3 \ 2 \ 1 \\
 \hline
 \begin{array}{cccccc}
 & 1 & 1 & 2 & 1 & \\
 2 & 7 & 9 & 0 & 8 & 
 \end{array} \\
 \hline
 \hline
 \end{array}$$

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

$$\begin{array}{r}
 \text{(b)} \quad 8 \ 6 \ 2 \ 0 \\
 + \ 2 \ 5 \ 4 \ 1 \\
 + \ 2 \ 3 \ 4 \ 3 \\
 + \ 1 \ 9 \ 6 \ 5 \\
 \hline
 \begin{array}{ccc}
 1 & 2 & 1 \\
 1 & 5 & 4 \ 6 \ 9
 \end{array} \\
 \hline
 \hline
 \end{array}$$

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

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

1. Berechne und nutze, wenn möglich, Rechenvorteile.

$$\text{(a)} \quad 390 + 54 + 110 + 46 = 390 + 110 + 54 + 46 = 500 + 100 = 600$$

$$\text{(b)} \quad 38 + 90 + 72 = 38 + 72 + 90 = 110 + 90 = 200$$

$$\text{(c)} \quad 134 + 79 + 71 = 134 + 150 = 284$$

$$\text{(d)} \quad 102 + 40 - 62 = 102 - 62 + 40 = 80$$

2. Rechne schriftlich untereinander.

$$\text{(a)} \quad 957 - 376 - 542 = 39$$

$$\text{(e)} \quad 813 - 318 - 272 = 223$$

$$\text{(b)} \quad 995 - 745 - 212 = 38$$

$$\text{(f)} \quad 8541 + 34 + 113 = 8688$$

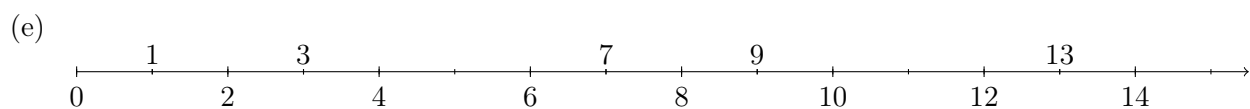
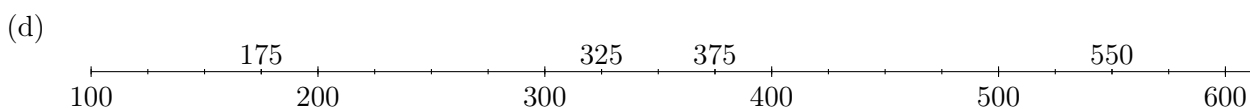
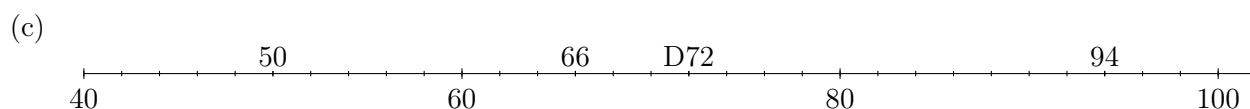
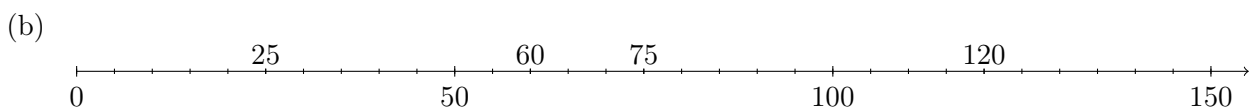
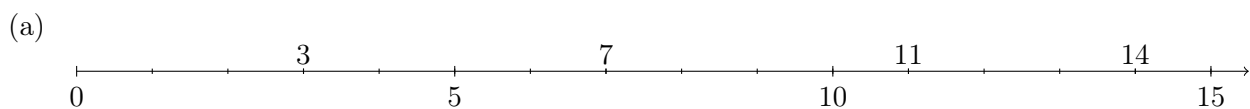
$$\text{(c)} \quad 789 + 140 + 241 = 1170$$

$$\text{(g)} \quad 797 - 544 - 147 = 106$$

$$\text{(d)} \quad 916 + 152 + 228 = 1296$$

$$\text{(h)} \quad 495 + 177 + 232 = 904$$

3. Bestimme auf den Zahlenstrahlen die zu den Buchstaben passenden Zahlen.



4. Bestimme die fehlenden Zahlen in der Tabelle.

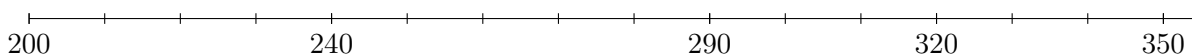
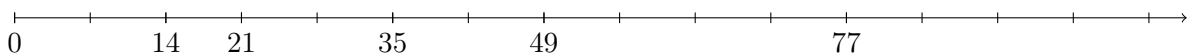
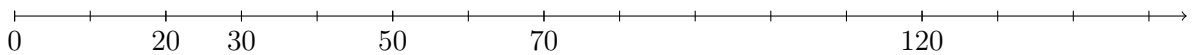
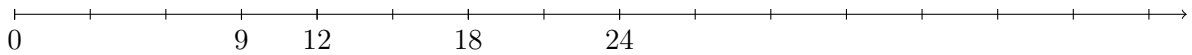
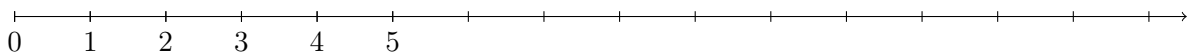
Vorgänger	Zahl	Nachfolger
345	346	347
999	1000	1001
784	785	786
3445	3446	3447
98	99	100
798	799	800

5. Setze die Zahlenreihe um vier weitere Zahlen fort.

- (a) 1; 3; 5; 7; 9; 11; 13; 15; 17; ...
- (b) 0; 1; 4; 9; 16; 25; 36; 49; ...
- (c) 1; 3; 9; 27; 81; 243; 729; 2187; ...
- (d) 140; 130; 110; 80; 40 (−50 geht dann nicht mehr)
- (e) 2; 6; 5; 9; 8; 12; 11; 15; 14; 18; ...

6. Wähle jeweils auf einem Zahlenstrahl eine geschickte Einteilung um jeweils die Zahlen einzutragen.

- (a) 1; 2; 3; 4; 5
- (b) 9; 12; 18; 24
- (c) 20; 30; 50; 70; 120
- (d) 14; 21; 35; 49; 77
- (e) 200; 240; 290; 320; 350



7. Sortiere die Zahlen von klein nach groß.

- (a) 34; 29; 38; 44  $\Rightarrow$  29; 34; 38; 44
- (b) 5; 9; 1; 3; 4  $\Rightarrow$  1; 3; 4; 5; 9
- (c) 4092; 4290; 4209; 4902; 2049  $\Rightarrow$  2049; 4092; 4209; 4290; 4902