

Lösungen zum Übungsblatt 2 zur KA 1

1. Subtrahiere schriftlich.

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

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

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

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

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

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

1. Berechne und nutze, wenn möglich, Rechenvorteile.

$$\text{(a)} \quad 349 + 32 + 151 + 68 = 349 + 151 + 32 + 68 = 500 + 100 = 600$$

$$\text{(b)} \quad 78 - (100 - 44) + 22 = 78 - 56 + 22 = 78 + 22 - 56 = 100 - 56 = 44$$

$$\text{(c)} \quad 156 + 77 + 44 = 156 + 44 + 77 = 200 + 77 = 277$$

$$\text{(d)} \quad 102 - (10 + 18) - 62 = 102 - 28 - 62 = 102 - 62 - 28 = 40 - 28 = 12$$

2. Rechne schriftlich untereinander.

$$\text{(a)} \quad 847 - 254 - 329 = 264$$

$$\text{(e)} \quad 953 - 254 - 164 = 535$$

$$\text{(b)} \quad 897 - 582 - 159 = 156$$

$$\text{(f)} \quad 9652 + 78 + 369 = 10099$$

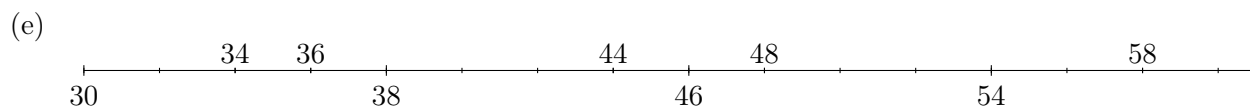
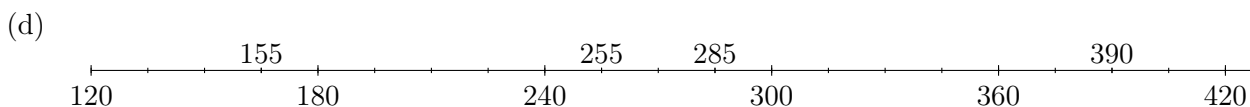
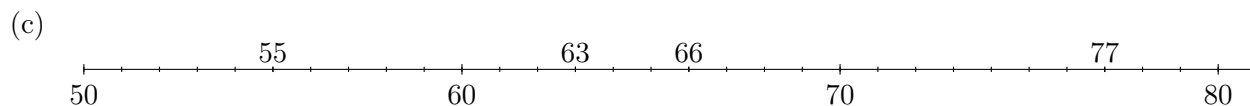
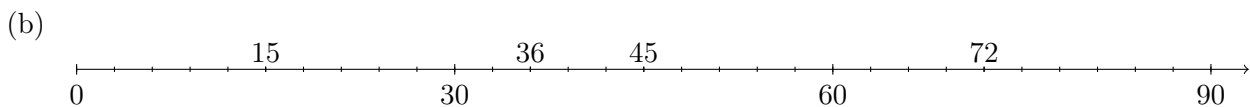
$$\text{(c)} \quad 987 + 104 + 412 = 1503$$

$$\text{(g)} \quad 979 - 455 - 298 = 226$$

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

$$\text{(h)} \quad 958 + 208 + 874 = 2040$$

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



4. Bestimme die fehlenden Zahlen in der Tabelle.

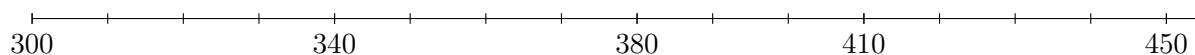
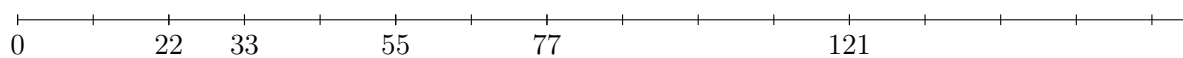
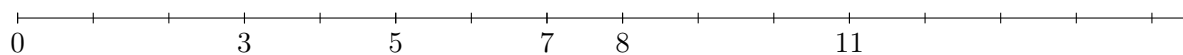
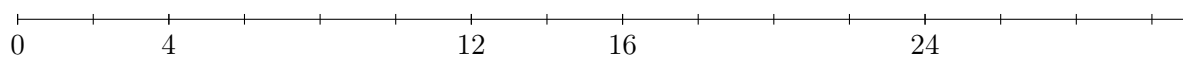
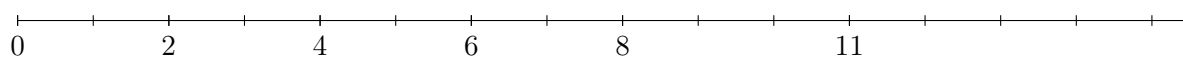
Vorgänger	Zahl	Nachfolger
311	312	313
758	759	760
998	999	1000
566	567	568
999	1000	1001
459	460	461

5. Setze die Zahlenreihe um vier weitere Zahlen fort.

- (a) 1; 4; 7; 10; 13; 16; 19; 22; 25; ...
- (b) 0; 2; 4; 8; 16; 32; 64; 128; ...
- (c) 7; 14; 21; 28; 35; 42; 49; 56; ...
- (d) 250; 230; 210; 190; 170; 150; 130; ...
- (e) 1; 10; 100; 100; 10000; 100000; 1000000; 10000000; 100000000; ...

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

- (a) 2; 4; 6; 8; 11
- (b) 4; 12; 16; 24
- (c) 30; 50; 70; 80; 110
- (d) 22; 33; 55; 77; 121
- (e) 300; 340; 380; 410; 450



7. Sortiere die Zahlen von klein nach groß.

- (a) 112; 211; 212; 121 \Rightarrow 112; 121; 211; 212
- (b) 11; 16; 19; 13; 14 \Rightarrow 11; 13; 14; 16; 19
- (c) 3108; 3180; ; 3801; 1038 \Rightarrow 1038; 3108; 3180; 3801