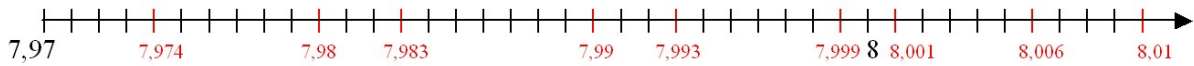


Lösungen zur Aufg. 1:

- a) $x_1 = 2,15$ $x_2 = 2,19$ $x_3 = 2,23$ $x_4 = 2,27$ $x_5 = 2,32$
 $x_6 = 2,35$ $x_7 = 2,4$ $x_8 = 2,45$ $x_9 = 2,48$ $x_{10} = 2,5$
- b) $x_1 = 3,988$ $x_2 = 3,994$ $x_3 = 4,002$ $x_4 = 4,02$
 $x_5 = 4,026$ $x_6 = 4,036$ $x_7 = 4,048$ $x_8 = 4,058$
- c)



Lösungen zur Aufg. 2:

- a) $\frac{1}{8} = \underline{0,125}$ h) $\frac{3}{16} = \underline{0,1875}$ o) $\frac{322}{20} = \underline{16,1}$
- b) $\frac{5}{8} = \underline{0,625}$ i) $\frac{1}{1.000.000.000} = \underline{0,000.000.001}$ p) $\frac{34}{400} = \underline{0,085}$
- c) $\frac{17}{25} = \underline{0,68}$ j) $1\frac{2}{10.000} = \underline{1,0002}$ q) $2\frac{27}{60} = \underline{2,45}$
- d) $3\frac{4}{5} = \underline{3,8}$ k) $\frac{18}{900} = \underline{0,02}$ r) $6\frac{23}{32} = \underline{6,71875} (*)$
- e) $123\frac{70}{560} = \underline{123,125}$ l) $\frac{63}{45} = \underline{1,4}$ s) $1\frac{3}{48} = \underline{1,0625} (*)$
- f) $\frac{26}{104} = \underline{0,25}$ m) $\frac{17}{4} = \underline{4,25}$ t) $\frac{1}{625} = \underline{0,0016} (*)$
- g) $\frac{182}{26} = \underline{7}$ n) $\frac{1386}{99} = \underline{14}$ u) $2\frac{11}{16} = \underline{2,6875} (*)$

(*) Hinweis: Stufenzahl ist 100.000 (außer bei t), dort: Stufenzahl 10.000)

Lösungen zur Aufg. 3:

- a) $152,8 + 33,092 = \underline{185,892}$ k) $194,33 - 11,3 - 12,81 - 1,6 = \underline{168,62}$
- b) $272,116 + 13,4 = \underline{285,516}$ l) $334,28 - (245,22 - 119,8) = \underline{208,86}$
- c) $99,6 + 144,275 = \underline{243,875}$ m) $899,7 + (255,6 - 134,2) = \underline{1021,1}$
- d) $144,305 - 72,166 = \underline{72,139}$ n) $244,38 - (59,06 + 144,3) = \underline{41,02}$
- e) $930,5 - 677,822 = \underline{252,678}$ o) $(177,2 - 4,88) + (59,66 - 13,5) = \underline{218,48}$
- f) $3,4 + 2,76 + 18,005 + 448,1 = \underline{472,265}$ p) $(58,6 - 19,22) - (35,9 - 32,68) = \underline{36,36}$
- g) $122,304 + 188,9 + 12,043 + 7,6 = \underline{330,847}$ q) $x = \underline{37,28}$
- h) $194,38 + 124,99 + 11,33 + 19,5 = \underline{350,2}$ r) $x = \underline{36,04}$
- i) $244,68 - 12,5 - 144,49 - 7,2 = \underline{80,49}$ s) $x = \underline{141,04}$
- j) $948,04 - 13,088 - 12,55 - 442,6 = \underline{479,802}$

Lösungen zur Aufg. 4:

a)

8,04	9,38	2,68
1,34	6,7	12,06
10,72	4,02	5,36

b)

2,334	<	2,343
0,004	>	0,0004
1,1212	>	1,11212
1,2333	>	1,233
5,006	>	5,0007

2,44	<	2,442
3,5656	<	3,5665
0,56666	<	0,65555
4,404	<	4,4404
4,05	<	4,5

Lösungen zur Aufg. 5:

a) $0,2 \text{ min} = \frac{2}{10} \text{ min} = \frac{12}{60} \text{ min}$ $\frac{12}{60} \text{ min} = 12 \text{ s}$ $4 \text{ min} = 240 \text{ s}$; $240 \text{ s} + 12 \text{ s} = \underline{\underline{252 \text{ s}}}$

Nachfolgend müssen nicht alle Klammern gesetzt werden, hier dienen sie der Übersichtlichkeit.

b) $(12,356 - 3,78) + (3,45 + 5,668) = x$ $x = \underline{\underline{17,694}}$

c) $(5,67 + 8,79) + (2,3 - x) = 15,56$ $x = \underline{\underline{1,2}}$

d) $(3,45 + 6,45) - (5,67 - 3,1) = x$ $x = \underline{\underline{7,33}}$

e) $(x + 4,1) + (2,34 - 1,999) = (3,4 + 4,3) + (3,4 + 4,3)$ $x = \underline{\underline{10,959}}$

Lösungen zur Aufg. 6:

a) $0,56 \cdot 2 = \underline{\underline{1,12}}$

i) $19,35 \cdot 0,44 = \underline{\underline{8,514}}$

b) $34,6 \cdot 3 = \underline{\underline{103,8}}$

j) $134,56 \cdot 5,075 = \underline{\underline{682,892}}$

c) $7 \cdot 0,012 = \underline{\underline{0,084}}$

k) $5,67 \cdot 3,11 = \underline{\underline{17,6337}}$

d) $0,1 \cdot 2,34 = \underline{\underline{0,234}}$

l) $6,79 \cdot 0,02 = \underline{\underline{0,1358}}$

e) $100 \cdot 2,302 = \underline{\underline{230,2}}$

m) $30,2 \cdot 10,1 = \underline{\underline{305,02}}$

f) $1,2 \cdot 2,1 = \underline{\underline{2,52}}$

n) $3,25 \cdot 5,04 = \underline{\underline{16,38}}$

g) $12,78 \cdot 5,9 = \underline{\underline{75,402}}$

o) $4,99 \cdot 1,22 = \underline{\underline{6,0878}}$

h) $10,1 \cdot 3,03 = \underline{\underline{30,603}}$