

Lösung zum Wochenplan 2, Mathe 6c

S. 74 LINKS

Nr. 9

a) ① $\frac{37}{100} = 37\%$ ② $\frac{9}{100} = 9\%$ ③ $\frac{29}{100} = 29\%$

④ $\frac{7}{100} = 7\%$ ⑤ $\frac{18}{100} = 18\%$ ⑥ $\frac{1}{100} = 1\%$

⑦ $\frac{50}{100} = 50\%$ ⑧ $\frac{100}{100} = 100\%$

b) ① $\frac{29}{50} \stackrel{\cdot 2}{=} \frac{58}{100} = 58\%$ ② $\frac{14}{25} \stackrel{\cdot 4}{=} \frac{56}{100} = 56\%$

③ $\frac{60}{1000} \stackrel{:10}{=} \frac{6}{100} = 6\%$ ④ $\frac{18}{300} \stackrel{:3}{=} \frac{6}{100} = 6\%$

Nr. 10

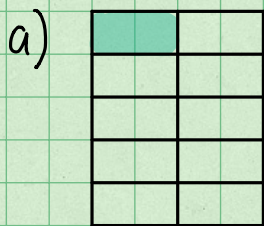
a) $17\% = \frac{17}{100}$ b) $99\% = \frac{99}{100}$ c) $3\% = \frac{3}{100}$

d) $10\% = \frac{10}{100} \stackrel{:10}{=} \frac{1}{10}$ e) $50\% = \frac{50}{100} \stackrel{:50}{=} \frac{1}{2}$ f) $8\% = \frac{8}{100} \stackrel{:4}{=} \frac{2}{25}$

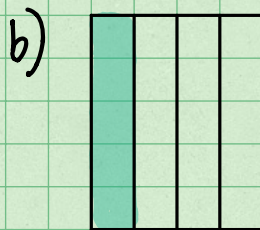
Nr. 11

Anteil von 100	Prozent	Bruch	Komma-zahl
96 von 100	96%	$\frac{96}{100}$	0,96
7 von 100	7%	$\frac{7}{100}$	0,07
11 von 100	11%	$\frac{11}{100}$	0,11
3 von 100	3%	$\frac{3}{100}$	0,03

Nr. 12



$$10\% = \frac{10}{100} \stackrel{:10}{=} \frac{1}{10}$$



$$25\% = \frac{25}{100} \stackrel{:25}{=} \frac{1}{4}$$



$$80\% = \frac{80}{100} \stackrel{:10}{=} \frac{8}{10}$$

Nr. 13

a) 3 von 4 = $\frac{3}{4} \stackrel{\cdot 25}{=} \frac{75}{100} = 75\%$

b) 7 von 10 = $\frac{7}{10} \stackrel{\cdot 10}{=} \frac{70}{100} = 70\%$

c) 9 von 25 = $\frac{9}{25} \stackrel{\cdot 4}{=} \frac{36}{100} = 36\%$

Nr. 14

$$25\% = \frac{25}{100} \stackrel{:5}{=} \frac{5}{20} \stackrel{:5}{=} \frac{1}{4} \stackrel{\cdot 2}{=} \frac{2}{8} \stackrel{\cdot 2}{=} \frac{4}{16} \dots$$

① ② ③ ④ ⑤

Ja, weil man jeden Bruch erweitern kann:

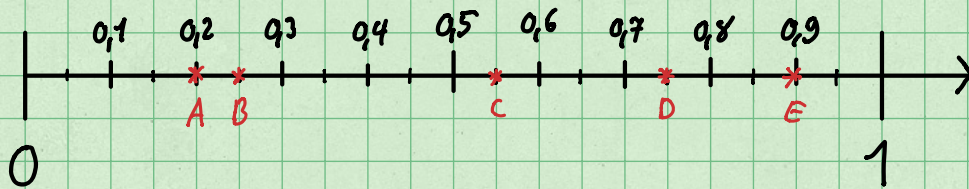
z.B.: $99\% = \frac{99}{100} \stackrel{\cdot 2}{=} \frac{198}{200} \stackrel{\cdot 2}{=} \frac{396}{400} \dots$

S. 81 LINKS

Nr. 1

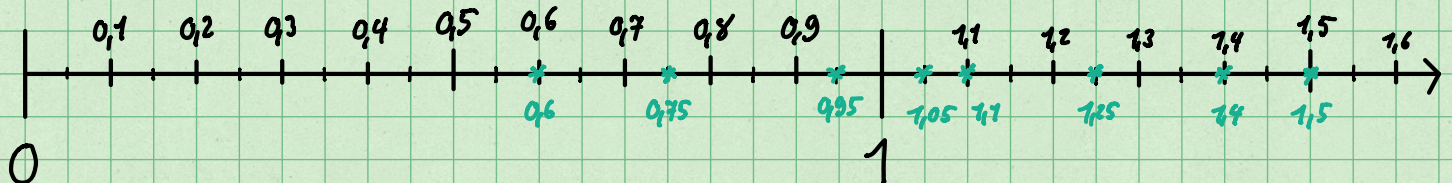
- a) $3,45 < 3,54$ weil 5 Zehntel $>$ 4 Zehntel
- b) $0,241 < 0,247$ weil 7 Tausendstel $>$ 1 Tausendstel
- c) $12,101 < 12,104$ weil 4 Tausendstel $>$ 1 Tausendstel
- d) $4,34 > 3,34$ weil $4 > 3$
- e) $0,473 < 0,48$ weil 8 Hundertstel $>$ 7 Hundertstel
- f) $0,708 < 0,71$ weil 1 Zehntel $>$ 0 Zehntel
- g) $33,05 < 33,50$ weil 5 Zehntel $>$ 0 Zehntel
- h) $0,4 > 0,34$ weil 4 Zehntel $>$ 3 Zehntel

Nr. 2



$$A = 0,2 \quad B = 0,25 \quad C = 0,55 \quad D = 0,75 \quad E = 0,9$$

Nr. 3



Nr. 4

	<u>WEITSPRUNG</u>	<u>BALLWURF</u>	<u>50m-LAUF</u>
1. Platz	Thomas: 3,46 m	Thomas: 28,5 m	Oliver: 9,9 s
2. Platz	Martin: 3,45 m	Martin: 27,5 m	Martin: 10,0 s
3. Platz	Oliver: 3,24 m	Erkon: 27,0 m	Thomas: 10,2 s

Nr. 5

$$1,1 < 1,11 < 1,12 < 1,18 < 1,19 < 1,2$$

Es gibt unendlich viele Möglichkeiten.

Man kann immer kleiner werden.

$$\text{z. B.: } 1,125$$

$$1,1243$$

$$1,12426$$

$$1,124254$$

⋮

Nr. 6

a) **wahr**, weil es zwischen 4 und 5 keine weitere natürliche (ganze) Zahl gibt.

b) **falsch**, weil es Nachfolger nur bei natürlichen Zahlen gibt.

c) **falsch**, weil es dazwischen noch unendlich viele Kommazahlen gibt.

$$\frac{11}{4} \stackrel{\cdot 25}{=} \frac{275}{100} = 2,75$$

d) **falsch**, weil es Vorgänger nur bei natürlichen Zahlen gibt.

Nr. 7

kg Käse	Preis €
0,523 kg	9,88 €
0,497 kg	9,39 €
0,472 kg	8,92 €
0,397 kg	7,50 €
0,365 kg	6,90 €

S. 82 LINKS

Nr. 8

a) Es wurde auf die Zehntel-stelle gerundet:

$$0,9209 \approx 0,9$$

b) Es wurde auf die Tausendstel-stelle gerundet:

$$2,0845 \approx 2,085$$

Nr. 9

- | | | |
|--------------------------|--------------------------|-------------|
| a) $0,411 \approx 0,4$ | b) $2,007 \approx 2,0$ | Zehntel |
| $0,411 \approx 0,41$ | $2,007 \approx 2,01$ | Hundertstel |
| c) $5,928 \approx 5,9$ | d) $8,445 \approx 8,4$ | Zehntel |
| $5,928 \approx 5,93$ | $8,445 \approx 8,45$ | Hundertstel |
| e) $14,096 \approx 14,1$ | f) $15,739 \approx 15,7$ | Zehntel |
| $14,096 \approx 14,10$ | $15,739 \approx 15,74$ | Hundertstel |
| g) $3,77 \approx 3,8$ | h) $0,773 \approx 0,8$ | Zehntel |
| $3,77 = 3,77$ | $0,773 \approx 0,77$ | Hundertstel |
| i) $0,09 \approx 0,1$ | | Zehntel |
| $0,09 = 0,09$ | | Hundertstel |

Nr. 10

- | | |
|-----------------------------|-------------------------|
| a) $0,56 \approx 0,6$ | b) $2,371 \approx 2,37$ |
| $0,62 \approx 0,6$ | $2,369 \approx 2,37$ |
| c) $77,6094 \approx 77,609$ | |
| $77,6088 \approx 77,609$ | |

Nr. 11 Cent = Hunderstel

- a) $2,6745 \text{ €} \approx 2,67 \text{ €}$ b) $0,4588 \text{ €} \approx 0,46 \text{ €}$
c) $23,4008 \text{ €} \approx 23,40 \text{ €}$ d) $3,999 \text{ €} \approx 4,00 \text{ €}$
e) $10,009 \text{ €} \approx 10,01 \text{ €}$ f) $9,999 \text{ €} \approx 10,00 \text{ €}$
g) $0,3456 \text{ €} \approx 0,35 \text{ €}$ h) $0,007 \text{ €} \approx 0,01 \text{ €}$

S. 74 RECHTS

9

- a) ① 2%; ② 15%; ③ 51%; ④ 20%
b) ① 72%; ② 44%; ③ 90%; ④ 40%;
⑤ 25%; ⑥ 50%; ⑦ 1%; ⑧ 0,1%

10

- a) $\frac{45}{100} = 0,45$ b) $\frac{18}{100} = 0,18$ c) $\frac{10}{100} = 0,1$
d) $\frac{80}{100} = 0,8$ e) $\frac{1}{100} = 0,01$ f) $\frac{95}{100} = 0,95$

11

$$0,50 = \frac{1}{2} = 50 \text{ von } 100 = 0,5 = 50\% = \frac{50}{100}$$

$$23 \text{ von } 100 = 0,23 = \frac{23}{100}$$

$$\frac{5}{100} = 5\% = 5 \text{ von } 100 = 0,05$$

$$7\% = \frac{7}{100} \quad \frac{70}{100} \text{ ohne passende Angabe}$$

12

Partnerarbeit

13

- a) 15% b) 25% c) 40% d) 70%

14

Die Hälfte der Lose sind Gewinne.

S. 81 RECHTS

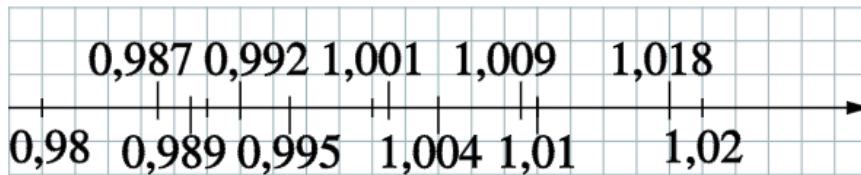
1

- a) $0,14 < 0,31 < 0,314 < 0,413 < 0,9 < 0,99$
- b) $0,207 < 0,707 < 0,77 < 2,07 < 2,7$
- c) $0,21 < 1,2 < 1,75 < 2,01 < 2,1$
- d) $14,09 < 14,80 < 15,75 < 17,28 < 17,3$

2

- a) A 0,2125; B 0,225; C 0,235; D 0,25;
E 0,255; F 0,275; G 0,2875; H 0,31;
I 0,32
- b) A 1,085; B 1,09; C 1,093; D 1,099;
E 1,105

3



4

Vettel, Hamilton, Alonso, Button,
Magnussen, Massa

5

individuell verschieden; z.B.

- a) 2,252; 2,257; 0,2608...
- b) 0,011; 0,016; 0,0108; ...

S. 82 RECHTS

8

- a) 40 b) 37 c) 37,1 d) 37,09

9

- a) 7,0; 6,96; 6,960
b) 6,0; 6,00; 5,998
c) 14,0; 13,96; 13,956
d) 100,0; 100,00; 100,000
e) 1,0; 0,99; 0,990
f) 4,0; 3,99; 3,991

10

124,555; 124,564

11

a) $\frac{2}{3} \approx 0,67$; $\frac{5}{8} \approx 0,63$; $\frac{5}{6} \approx 0,83$; $\frac{4}{9} \approx 0,44$;

$\frac{18}{11} \approx 1,64$; $\frac{15}{7} \approx 2,14$

$0,44 < 0,63 < 0,67 < 0,83 < 1,64 < 2,14$

b) $\frac{35}{9} \approx 3,89$; $\frac{55}{13} \approx 4,23$; $\frac{11}{6} \approx 1,83$;

$\frac{13}{16} \approx 0,81$; $\frac{7}{12} \approx 0,58$; $\frac{19}{6} \approx 3,17$

$0,58 < 0,81 < 1,83 < 3,17 < 3,89 < 4,23$