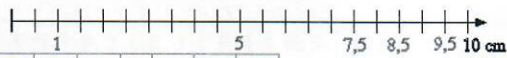


### 3.5 Darstellung von Dezimalbrüchen am Zahlenstrahl, Vergleich von Dezimalbrüchen

- 1 0,125; 0,75; 1,125; 2,125; 2,625; 3,5; 4,375;  
5; 5,625; 6,25; 6,875; 7,75; 8,625; 9,875

- 2 0,1 dm = 1 cm; 0,5 dm = 5 cm;  
0,85 dm = 8,5 cm; 95 mm = 9,5 cm



- 3
- |   |   |   |   |   |   |   |
|---|---|---|---|---|---|---|
| H | Z | E |   | z | h | t |
| 1 | 0 | 9 | , | 1 | 7 | 0 |
| 1 | 0 | 9 | , | 7 | 1 | 0 |
- 109,17 < 109,71

- 4 a) 2,4; 4,2; 4,4; 4,8; 8,4;  
b) 0,11; 1,08; 1,1; 1,14; 11,3;  
c) 3,16; 29,4; 30,1; 30,4; 30,8;  
d) 0,013; 0,026; 0,03; 0,1; 1,31;  
5 a) 0,760=0,76                      b) 1,250=1,25  
c) 888,78=888,780                d) 0,3650=0,365

- 6 a) Schoko-Stäbchen, Gebäck-Auswahl  
b) Knusper-Rolle, Waffel-Mischung, Butterkeks, Vollkornkeks

- 7 a)  $\frac{16}{20} = \frac{4}{5} = 0,8$ ;  $\frac{9}{10} = 0,9$ ;  $\frac{4}{5} = 0,8$

0,8 Punkte + 0,9 Punkte + 0,8 Punkte = 2,5 Punkte

b)

Platz	Punkte	Gruppe
1	2,60	5
2	2,50	1
3	2,45	3
4	2,45	6
5	2,40	2
6	2,30	4

- c) Sie erreichen den 2. Platz

### 3.6 Erweitern und Kürzen von Brüchen und Dezimalbrüchen

- 1 a)  $\frac{2}{4}$                       b)  $\frac{4}{8}$                       c)  $\frac{3}{12}$

- b)  $\frac{5}{15}$                       e)  $\frac{10}{12}$                       f)  $\frac{21}{15}$

- c)  $\frac{81}{72}$                       h)  $\frac{96}{104}$

- 2 a)  $\frac{3}{2}$                       b)  $\frac{1}{3}$                       c)  $\frac{1}{4}$

- d)  $\frac{2}{3}$                       e)  $\frac{3}{1}$                       f)  $\frac{3}{8}$

- g)  $\frac{9}{13}$                       h)  $\frac{23}{50}$

- 3 a)  $\frac{2}{5} = \frac{4}{10} = \frac{8}{20}$   
 $\frac{54}{135}$
- b)  $\frac{7}{50} = \frac{21}{150} = \frac{49}{350}$   
 $\frac{14}{100}$

- c)  $\frac{63}{420} = \frac{3}{20} = \frac{21}{140}$   
 $\frac{6}{40} = \frac{126}{840}$
- d)  $\frac{9}{12} = \frac{3}{4} = \frac{18}{24}$   
 $\frac{63}{84} = \frac{36}{48}$

- 4 a)  $\frac{1}{2}$                       b)  $\frac{3}{4}$                       c)  $\frac{8}{13}$

- d)  $\frac{7}{8}$                       e)  $\frac{3}{7}$                       f)  $\frac{4}{9}$

- g)  $\frac{11}{13}$                       h)  $\frac{3}{2}$

5

	1	10	100	1000
0,3	0,3	0,30	0,300	0,3000
		2,7	2,70	2,700
18,78	18,78	18,780	18,7800	18,78000
100,3	100,3	100,300	100,3000	100,30000
			19,86	19,860
268,003	268,0030	268,00300	268,003000	268,0030000

- 6  $\frac{51}{68} = \frac{3}{4}$ ,  $\frac{69}{92} = \frac{3}{4}$

Anita und Berndt haben gleich viel Geld gespart. Beide haben 750 Euro gespart.

- 7  $\frac{3}{8} = \frac{9}{24}$ ,  $\frac{2}{6} = \frac{8}{24}$

Die Mutter muss die Torte in 24 Stücke teilen. Anton erhält 9 Stücke und Susanne 8.

- 8 a)  $\frac{60}{60} = 1$  Drehung                       $\frac{30}{60} = \frac{1}{2}$  Drehung

- $\frac{20}{60} = \frac{1}{3}$  Drehung                       $\frac{15}{60} = \frac{1}{4}$  Drehung

- b)  $\frac{60}{15} = 4$  Drehungen                       $\frac{60}{7}$  nicht ganzzahlig

- $\frac{60}{6} = 10$  Drehungen                       $\frac{60}{20} = 3$  Drehungen

- $\frac{60}{25}$  nicht ganzzahlig

- c)  $\frac{15}{60} = \frac{1}{4}$  Drehung