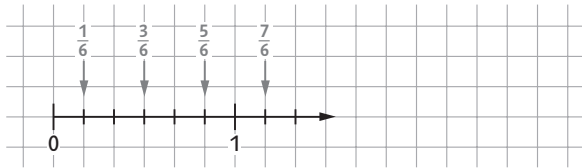
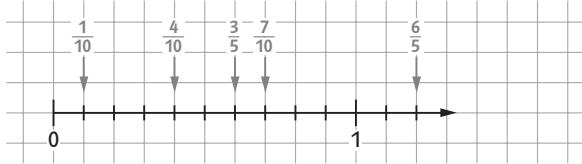


Seite 24

2 a)

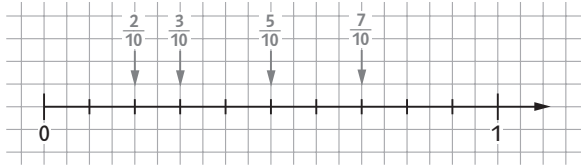


b)



A a) A: $\frac{2}{5}$; B: $\frac{3}{5}$ b) A: $\frac{1}{8}$; B: $\frac{3}{8}$; C: $\frac{4}{8}$; D: $\frac{6}{8}$

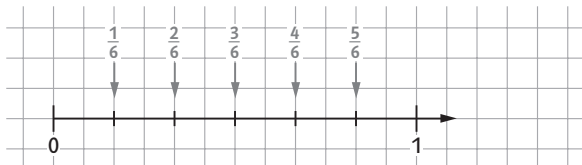
B



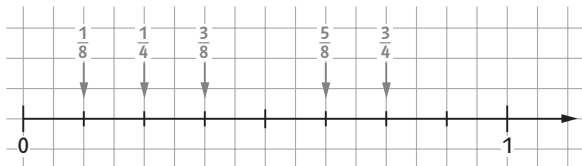
Seite 24, links

3 A: $\frac{1}{12}$ B: $\frac{2}{12}$ oder $\frac{1}{6}$ C: $\frac{4}{12}$ oder $\frac{1}{3}$
 D: $\frac{6}{12}$ oder $\frac{1}{2}$ E: $\frac{9}{12}$ oder $\frac{3}{4}$

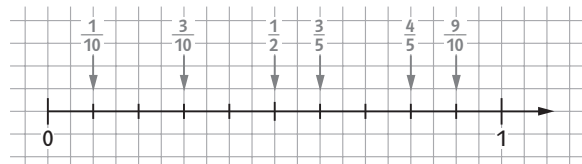
4 a)



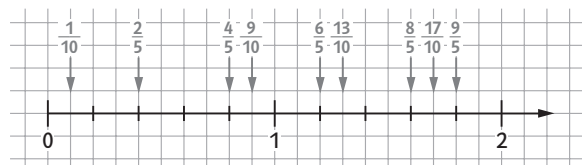
b)



5



6

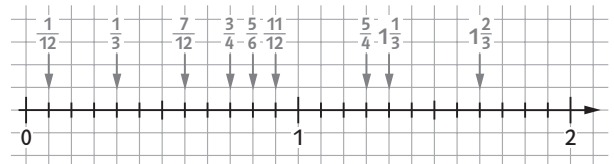


7 a) $\frac{3}{2} = 1\frac{1}{2}$; $\frac{5}{2} = 2\frac{1}{2}$; $\frac{5}{4} = 1\frac{1}{4}$; $\frac{7}{4} = 1\frac{3}{4}$; $\frac{9}{2} = 4\frac{1}{2}$
 $\frac{4}{4} = 1$; $\frac{8}{4} = 2$
 b) $1\frac{1}{2} = \frac{3}{2}$; $1\frac{1}{4} = \frac{5}{4}$; $2\frac{1}{2} = \frac{5}{2}$; $2\frac{3}{4} = \frac{11}{4}$; $3\frac{1}{2} = \frac{7}{2}$

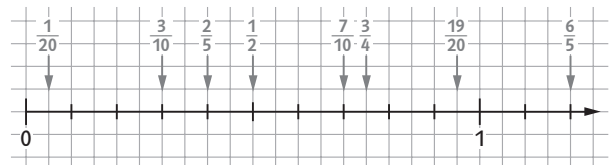
Seite 24, rechts

3 a) A: $\frac{1}{8}$ B: $\frac{2}{8}$ oder $\frac{1}{4}$
 C: $\frac{4}{8}$ oder $\frac{1}{2}$ D: $\frac{6}{8}$ oder $\frac{3}{4}$
 b) A: $\frac{2}{6} = \frac{1}{3}$ B: $\frac{5}{6}$
 C: $\frac{8}{6}$ oder $\frac{4}{3}$ D: $\frac{9}{6} = 1\frac{3}{6}$ oder $\frac{3}{2} = 1\frac{1}{2}$
 E: $\frac{11}{6} = 1\frac{5}{6}$

4



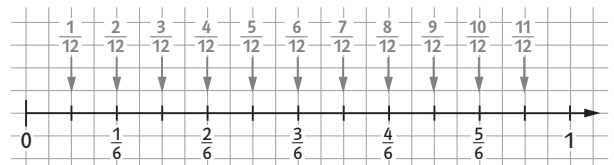
5



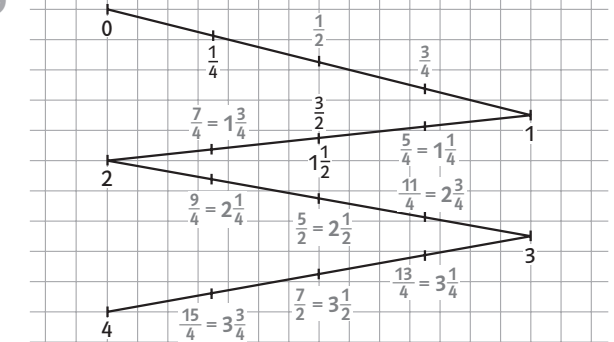
6 a) $\frac{5}{4} = 1\frac{1}{4}$; $\frac{8}{4} = 2$; $\frac{9}{4} = 2\frac{1}{4}$; $\frac{11}{4} = 2\frac{3}{4}$; $\frac{7}{5} = 1\frac{2}{5}$
 $\frac{11}{5} = 2\frac{1}{5}$; $\frac{15}{5} = 3$
 b) $1\frac{3}{4} = \frac{7}{4}$; $2\frac{1}{2} = \frac{5}{2}$; $1\frac{1}{3} = \frac{4}{3}$; $2\frac{1}{3} = \frac{7}{3}$; $4\frac{1}{2} = \frac{9}{2}$
 $5\frac{1}{4} = \frac{21}{4}$

Seite 25, links

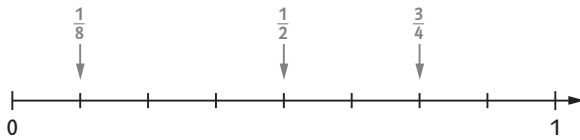
8 a) und b)



9

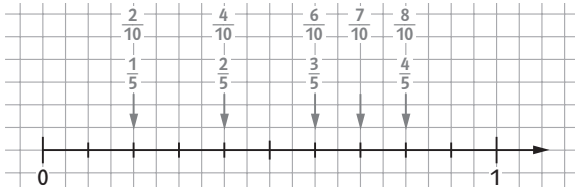


10 Der Zahlenstrahl wurde nicht in gleich große Abschnitte unterteilt. Richtig ist:



11 links von $\frac{1}{2}$: $\frac{1}{4}$; $\frac{5}{12}$; $\frac{1}{3}$
 zwischen $\frac{1}{2}$ und 1: $\frac{4}{6}$; $\frac{11}{12}$; $\frac{7}{12}$

12 a) und c)



b) An derselben Stelle sind:

$\frac{4}{10}$ und $\frac{2}{5}$; $\frac{6}{10}$ und $\frac{3}{5}$; $\frac{8}{10}$ und $\frac{4}{5}$.

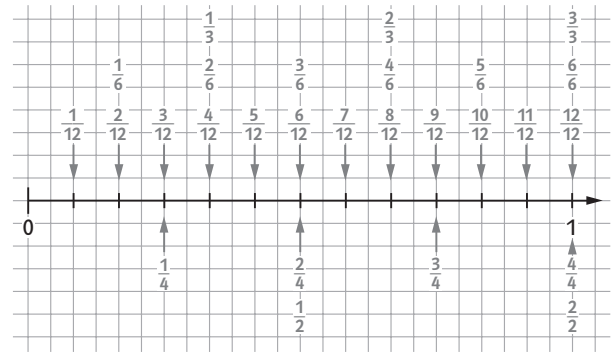
c) An derselben Stelle liegt keiner der angegebenen Brüche aus a). Hier könnte aber $\frac{2}{10}$ eingetragen werden.

Seite 25, rechts

7 a) Teilt man den Zahlenstrahl in Achtzehntel, werden aus $\frac{2}{9}$ und $\frac{7}{9}$ die Brüche $\frac{4}{18}$ und $\frac{14}{18}$. In der Mitte zwischen 4 und 14 liegt 9. Der gesuchte Bruch ist also $\frac{9}{18}$ oder $\frac{1}{2}$. Das erkennt man einfacher daran, dass der Bruch auch in der Mitte zwischen 0 und 1 liegt.

b) Der Bruch liegt zwischen $\frac{5}{8}$ und $\frac{6}{8}$. Verfeinert man die Einteilung auf Sechzehntel, so liegt der Bruch zwischen $\frac{10}{16}$ und $\frac{12}{16}$; er beträgt also $\frac{11}{16}$.

8



- 9 a) $\frac{3}{8}$ liegt zwischen $\frac{1}{4}$ und $\frac{1}{2}$ (blau).
 b) $\frac{7}{8}$ liegt zwischen $\frac{3}{4}$ und 1 (grün).
 c) $\frac{3}{16}$ liegt zwischen 0 und $\frac{1}{4}$ (rot).
 d) $\frac{9}{16}$ liegt zwischen $\frac{1}{2}$ und $\frac{3}{4}$ (lila).

- 10 a) A: $\frac{1}{20}$ B: $\frac{3}{20}$ C: $\frac{6}{20}$ D: $\frac{10}{20}$
 E: $\frac{11}{20}$ F: $\frac{13}{20}$ G: $\frac{14}{20}$ H: $\frac{19}{20}$

b) Teilungen mit den wenigsten Teilstrichen:

10-er Teilung: C: $\frac{3}{10}$; G: $\frac{7}{10}$

2-er Teilung: D: $\frac{1}{2}$

11 Es wird $\frac{1}{8}$ mit $\frac{3}{4}$ vertauscht und $\frac{7}{8}$ mit $\frac{15}{16}$. Dann sind diese 4 Kärtchen am richtigen Platz. Die Kärtchen $\frac{5}{8}$; $\frac{1}{4}$ und $\frac{1}{2}$ müssen in zwei Bewegungen miteinander vertauscht werden, damit alle am richtigen Platz hängen. Zum Beispiel tauscht man $\frac{5}{8}$ mit $\frac{1}{4}$ und anschließend $\frac{5}{8}$ mit $\frac{1}{2}$. Insgesamt muss viermal vertauscht werden.

