

Lösungen E-Kurs Mathematik 9

Für die Woche vom 18.05.-22.05.

Die Lösungen für die Aufgaben auf S. 183 befinden sich im Buch auf S. 215.

Bruchrechnen, Seite 6

- 1** a) $1\frac{1}{28}$ b) $\frac{11}{24}$
- 2** a) $\frac{8}{21}$ b) $\frac{7}{15}$
- 3** a) $1\frac{1}{2}$ b) $1\frac{1}{10}$
- 4** a) $5\frac{1}{6}$ b) $7\frac{13}{20}$
- 5** a) $\frac{19}{40}$ b) $2\frac{32}{35}$
- 6** a) $9\frac{1}{6}$ b) $14\frac{3}{10}$
- 7** a) $2\frac{22}{31}$ b) $4\frac{1}{5}$
- 1.1** a) $1\frac{4}{15}$ b) $2\frac{1}{12}$ c) $\frac{25}{63}$
- 1.2** a) $\frac{5}{8}$ b) $\frac{1}{12}$ c) $\frac{23}{99}$
- 2.1** a) $\frac{4}{7}$ b) $\frac{8}{11}$ c) $\frac{8}{21}$
- 3.1** a) $\frac{9}{10}$ b) $\frac{7}{8}$ c) $1\frac{1}{2}$
- 4.1** a) $4\frac{1}{4}$ b) $6\frac{11}{15}$ c) $5\frac{7}{8}$
- 5.1** a) $\frac{17}{22}$ b) $1\frac{2}{9}$ c) $6\frac{9}{10}$
- 6.1** a) $10\frac{1}{8}$ b) $23\frac{1}{3}$ c) $13\frac{13}{15}$
- 7.1** a) 3 b) $7\frac{1}{2}$ c) $1\frac{23}{25}$
- 8** a) $1,625 = 1\frac{5}{8}$ b) 13 c) 1

9 Summe > 1 z.B. $\frac{4}{3} + \frac{8}{5} = 2\frac{14}{15}$

Differenz > 1 z.B. $\frac{8}{5} - \frac{1}{5} = \frac{7}{5} = 1\frac{2}{5}$

Produkt > 1 z.B. $\frac{1}{2} \cdot \frac{5}{2} = 1\frac{1}{4}$

Quotient > 1 z.B. $\frac{1}{2} : \frac{1}{5} = 2\frac{1}{2}$

Bei der Summe sucht man zwei große Brüche. Bei der Differenz zieht man einen kleinen von einem großen Bruch ab. Beim Produkt wählt man zwei große Brüche, beim Quotienten teilt man einen großen durch einen möglichst kleinen Bruch.