

1. (a) $-7 \in \mathbb{Z}$ (c) $1001 \in \mathbb{N}$ (e) $\frac{12}{3} \in \mathbb{N}$
 (b) $\frac{7}{5} \in \mathbb{Q}$ (d) $-3.5 \in \mathbb{Q}$ (f) $\frac{0}{7} \in \mathbb{N}_0$
2. (a) Addition, Multiplikation
 (b) Addition, Subtraktion Multiplikation, Division
 (c) Addition
 (d) Addition, Subtraktion, Multiplikation
3. (a) -0.25 (d) $-0.\bar{6}$ (g) $0.1\bar{6}$
 (b) 0.4 (e) 0.04
 (c) 0.0001 (f) $0.\bar{5}$
4. (a) $1/50$ (d) $5/6$ (g) $2\frac{1}{6}$
 (b) $1/3$ (e) $7/9$ (h) $3/8$
 (c) $1/1000$ (f) $4/5$ (i) $1/7$
5. (a) 1.31313 (d) $2.58 \cdot 10^{13}$ (g) 0.00001
 (b) 1.234 (e) 6.524 (h) $9.027 \cdot 10^{-60}$
 (c) $3.7 \cdot 10^{25}$ (f) 0.0000305 (i) 0.000023
6. (a) 1116.755 (c) 16.0104344
 (b) 7.659876 (d) -0.10655
7. (a) 15.70796 (d) 0.0000775
 (b) 321.93 (e) $2.408 \cdot 10^{31}$
 (c) 17.8308
8. (a) 1.36 (c) 0.056
 (b) 25.3 (d) 893
9. (a) $0.\overline{81}$ (c) $0.\overline{714285}$ (e) 0.925
 (b) 1.6875 (d) $0.\overline{230769}$ (f) $4.\overline{761904}$
10. (a) $13/99$ (c) $301/990$ (e) $2102/9990$
 (b) $11/90$ (d) $41/333$ (f) 2
11. (a) falsch (c) richtig (e) falsch (g) falsch (i) richtig
 (b) falsch (d) richtig (f) richtig (h) falsch (j) falsch