

1. Beschreibe \mathbb{Q} .
2. Wahr oder falsch?
 - (a) $\sqrt{416} \in \mathbb{Z}$
 - (b) $25/5 \in \mathbb{N}$
 - (c) $-1/5 \in \mathbb{N}_0$
 - (d) $\sqrt{121} \in \mathbb{Z}$
 - (e) $0 \in \mathbb{Z}$
 - (f) $7 \in \mathbb{Q}$
 - (g) $4/9 \in \mathbb{R} \setminus \mathbb{Q}$
 - (h) $-7 \in \mathbb{Z}$
3. Für welche Operationen ist die Menge abgeschlossen?
 - (a) \mathbb{Z}
 - (b) $\mathbb{Z} \setminus \mathbb{N}$
 - (c) $\{0, 1\}$
 - (d) $\{0, 1, 2, 3\}$
 - (e) $\mathbb{Q} \setminus \mathbb{Z}$
4. Stelle die Brüche als Dezimalzahl dar.
 - (a) $\frac{1}{6}$
 - (b) $\frac{1}{5}$
 - (c) $\frac{2}{5}$
 - (d) $\frac{1}{1000}$
 - (e) $\frac{1}{3}$
 - (f) $\frac{7}{9}$
5. Stelle die Dezimalzahlen als Brüche dar.
 - (a) 0.1
 - (b) 0.8
 - (c) $0.\bar{1}$
 - (d) $0.\bar{6}$
 - (e) 0.02
 - (f) 0.0001

6. Bestimme die Produkte und Quotienten.

(a) $100000 \cdot 29.601$

(b) $2.0518 : 1000000$

7. Rechne schriftlich.

(a) $0.78756 + 7.8392$

(b) $0.038206 - 0.85981$

(c) $0.00215 \cdot 0.00269$

(d) $0.0003072 : 0.0012$

8. Stelle als Dezimalzahl dar.

(a) $8/15$

(b) $19/13$

9. Stelle als Bruch dar.

(a) $0.58\bar{3}$

(b) $0.\bar{47}$