Korrektublatt zu Mathematik 9 bis Version 1.3
zu Schulaufgabe 1.2 Aufgabe 1

Aufgabe 1

Kreuze an, in welchen Zahlenmengen die Zahlen enthalten sind:

Hinweise und Tipps

- Allgemein gilt: $\mathbb{N} \subset \mathbb{Z} \subset \mathbb{Q} \subset \mathbb{R}$ ($\subset$ „bedeutet: ist Teilmenge von“); d.h. falls eine Zahl zu $\mathbb{N}$ gehört, ist diese auch Element von $\mathbb{Z}$, $\mathbb{Q}$ und $\mathbb{R}$.
- $\sqrt{225} = 15$ ist eine natürliche Zahl
- $-\sqrt{44} = -2\sqrt{11}$ ist eine irrationale Zahl
- $-\frac{81}{9} = -9$ ist eine ganze Zahl
- $3{,}4\overline{71} = 3{,}471717171\ldots..$ ist eine periodische Zahl und somit Element der rationalen Zahlen
- Achtung kürzen: $\sqrt{\frac{48}{125}} = \sqrt{\frac{3 \cdot 16}{5 \cdot 25}} = \frac{4}{5} \cdot \sqrt{\frac{3}{5}}$ ist eine irrationale Zahl!

	$\sqrt{225}$	$-\sqrt{44}$	0	$3{,}4\overline{71}$	$-\frac{81}{9}$	$\sqrt{\frac{48}{125}}$
$\mathbb{N}$	x	–	–	–	–	–
$\mathbb{Z}$	x	–	x	–	x	–
$\mathbb{Q}$	x	–	x	x	x	–
$\mathbb{R}$	x	x	x	x	x	x

08.01.23