

# Zusammenfassung:

# Zahlenmengen

Reelle Zahlen $\mathbb{R}$		
Rationale Zahlen $\mathbb{Q}$		Irrationale Zahlen $\mathbb{I}$
Ganze Zahlen $\mathbb{Z}$	<i>Bruchzahlen</i>	<i>nicht abbrechende, nicht periodische Dezimalzahlen</i>
Natürliche Zahlen $\mathbb{N}$		

reelle Zahlen  $\mathbb{R} = \mathbb{Q} \cup \mathbb{I}$

rationale Zahlen  $\mathbb{Q} = \left\{ \frac{a}{b} \rightarrow a, b \in \mathbb{Z} / b \neq 0 \right\}$

$$\mathbb{Q} = \left\{ \frac{3}{4} = 0.75, -\frac{1}{3} = -0.3333 = -0.\bar{3}, \frac{10}{3} = 3\frac{1}{3} \right\}$$

irrationale Zahlen  $\mathbb{I} = \{ \pi, \sqrt{2}, -\sqrt{3}, \dots \}$  (alle Wurzeln aus Primzahlen)

ganze Zahlen  $\mathbb{Z} = \{ \dots, -3, -2, -1, 0, 1, 2, 3, \dots \}$

natürliche Zahlen  $\mathbb{N} = \{ 1, 2, 3, 4, \dots \}$

natürliche Zahlen mit Null  $\mathbb{N}_0 = \{ 0, 1, 2, 3, 4, \dots \}$