

Zahlenmengen

Natürliche Zahlen \mathbb{N}

Ist die Rede von den natürlichen Zahlen \mathbb{N} , dann geht es um die Zahlen, mit denen man Objekte zählen kann.

$$\mathbb{N} = \{0; 1; 2; 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; \dots\}$$

Ganze Zahlen \mathbb{Z}

Die ganzen Zahlen sind die natürlichen Zahlen \mathbb{N} und alle negativen ganzen Zahlen.

$$\mathbb{Z} = \{\dots -5; -4; -3; -2; -1; 0; 1; 2; 3; 4; 5; \dots\}$$

Rationale Zahlen \mathbb{Q}

Die rationalen Zahlen \mathbb{Q} , sind alle Zahlen, die sich aus Brüchen, mit ganzen Zahlen im Nenner und Zähler, darstellen lassen.

$$\mathbb{Q} = \left\{-1; -\frac{3}{4}; -\frac{1}{2}; -\frac{1}{4}; 0; \frac{1}{4}; \frac{1}{2}; \frac{3}{4}; 1\right\}$$

Reelle Zahlen \mathbb{R}

Die reellen Zahlen \mathbb{R} sind alle Zahlen, die man auf dem Zahlenstrahl finden kann, also auch irrationale Zahlen wie π und $\sqrt{2}$.

