

Intervallschreibweise

Ein **Intervall** ist eine spezielle Teilmenge von \mathbb{R} .

abgeschlossenes Intervall

von a bis b:

$$[a ; b] = \{x \in \mathbb{R} \mid a \leq x \leq b\}$$



offenes Intervall

von a bis b:

$$]a ; b [= \{x \in \mathbb{R} \mid a < x < b\}$$



rechtsoffenes Intervall

von a bis b:

$$[a ; b [= \{x \in \mathbb{R} \mid a \leq x < b\}$$



linksoffenes Intervall

von a bis b:

$$]a ; b] = \{x \in \mathbb{R} \mid a < x \leq b\}$$



Sonderfälle:

$$[a ; \infty [= \{x \in \mathbb{R} \mid x \geq a\}$$

$$]-\infty ; b] = \{x \in \mathbb{R} \mid x \leq b\}$$

$$]a ; \infty [= \{x \in \mathbb{R} \mid x > a\}$$

$$]-\infty ; b [= \{x \in \mathbb{R} \mid x < b\}$$