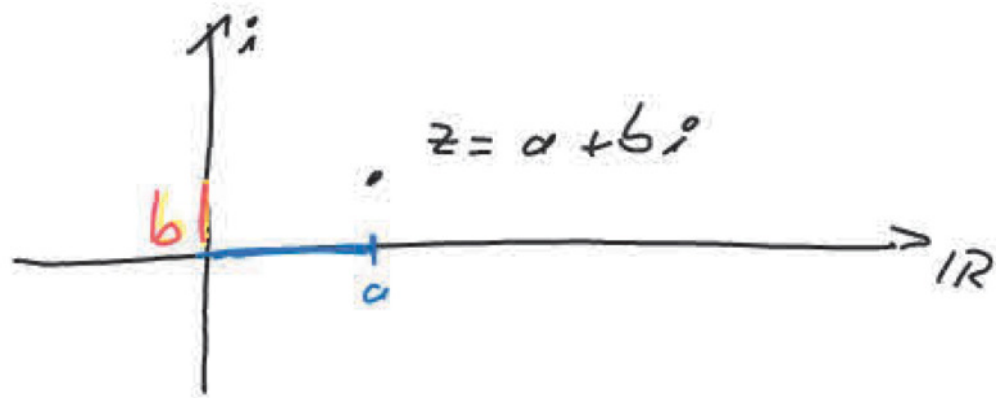
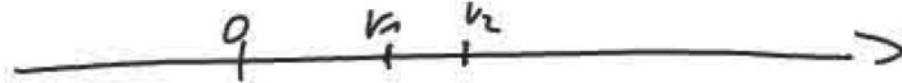
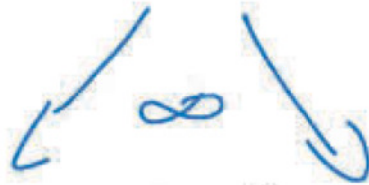
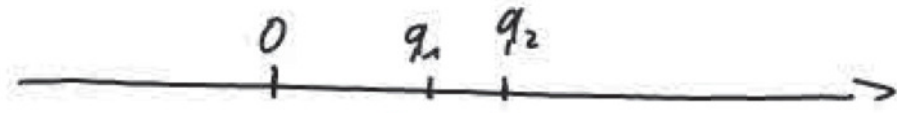
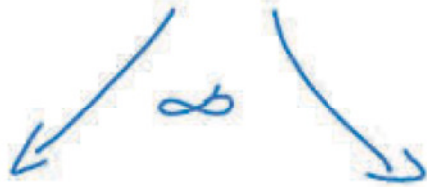
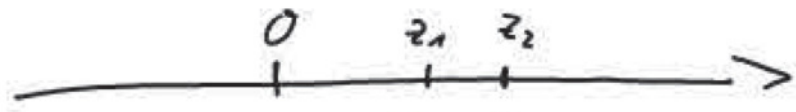


\mathbb{Z}
 \downarrow
 \mathbb{Q}
 \downarrow
 \mathbb{R}
 \downarrow
 \mathbb{C}



alle Zahlen zwischen 7 und 100, ohne 42

$$M = \{ x \in \mathbb{R}^+ \mid (x > 7 \wedge x < 100) \wedge x \neq 42 \}$$

$$M = x \in]7; 100[_{\mathbb{R}} - \{42\} \quad \begin{matrix} \uparrow \\ \text{und} \end{matrix}$$

Intervalle : Zeigt die Klammern nach außen,
so bleibt die Zahl drinnen,
Zeigt sie nach innen,
so ist die Zahl mit drinnen.

$$[3; 5[: x \geq 3 \wedge x < 5$$

natürliche Zahlen größer gleich 17 : $x \in [17; \infty[_{\mathbb{N}}$

$$5) \quad M = \{ x \in \mathbb{N}^{>42} \mid x \bmod 7 = 0 \wedge x \bmod 3 \neq 0 \}$$

$$\{ x \in \mathbb{N} \mid x > 42 \wedge \underbrace{\hspace{2cm}} \}$$

Welche neuen Begriffe habe ich kennen gelernt?

Einheitsklassen

Operatoren
(\wedge, \vee, \setminus)

Tupel

Kartesisches
Produkt

Intervalle (offen
geschlossen
halboffen)

Modulo

Umfang

Darstellungsform
von Mengen

Zahlenmenge
($\rightarrow \mathbb{C}$)