

$$A \cap (B \cup C) = (A \cap B) \cup (A \cap C)$$

$$A \cap \Omega = A$$

und Komplement \bar{A}

$$A \cup \{\} = A$$

oder

C Inklusion bzw. Teilmenge: $\{\} \subset A$

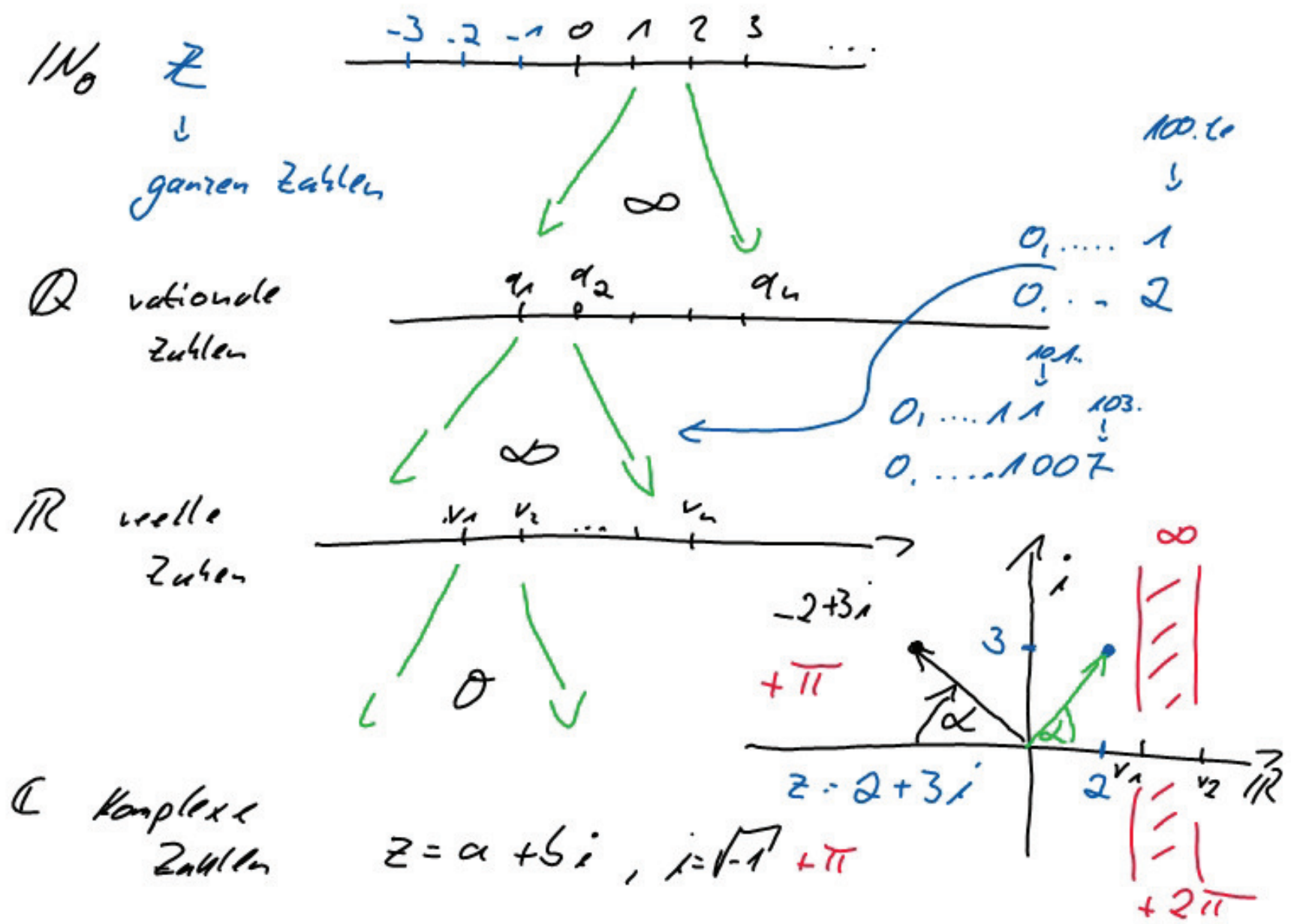
$$3 \cdot x + 5 = 14 \quad | -5$$

$$3 \cdot x + (5-5) = 9 \quad | \cdot \frac{1}{3}$$

$$(3 \cdot \frac{1}{3}) \cdot x + 0 = 3$$

$$1 \cdot x + 0 = 3$$

$$x = 3$$



$$(2x - 3)(x + 4) - x(x - 3) \quad | \quad x = \sqrt{-1}$$

$$2x^2 + 8x - 3x - 12 - x^2 + 3x$$

$$x^2 + 5x - 12$$

$$(\sqrt{-1})^2 + 8 \cdot \sqrt{-1} - 12$$

$$8 \cdot \sqrt{-1} - 13 = 8 \cdot x - 13$$

$$i = \sqrt{-1}$$

$$\rightarrow i^3 = i^2 \cdot i$$

$$3i^5 \cdot (2i^2 - 4i) + (3i - 2)(5 + i^3)$$

$$3i(-2 - 4i) + (3i - 2)(5 - i)$$

$$-6i - 12i^2 + (15i - 3i^2 - 10 + 2i)$$

$$z = 5 + 11i$$

Welche neuen Begriffe habe ich kennen gelernt?

Zahlenmengen ($\mathbb{N}, \mathbb{Z}, \mathbb{Q}, \mathbb{R}, \mathbb{C}$)

Eigenschaften
von arctan

Theorie der
Komplexen Zahlen
 $i = \sqrt{-1}$

Gratze (Kommut. Asso, Distrib.
neutral / invers

Modulo

Mengen
Sachverh. Su-f

\cap UNID
 \cup ODEIT
 \bar{A} Negation