

Zusätzliche Aufgaben - Übungsblatt 2

1) Schreiben Sie $-\sqrt{3} - i$ in Exponentialform.

Lösen Sie die Gleichung

$$z^4 = -\sqrt{3} - i.$$

2) Sind die folgenden Relationen

a) reflexiv

b) symmetrisch

c) transitiv:

i) " $<$ " : $R_1 = \{(x, y) \in \mathbb{R}^2 \mid x < y\}$

ii) " \leq " : $R_2 := \{(x, y) \in \mathbb{R}^2 \mid x \leq y\}$?