

# Übungsblatt 7

## Aufgabe 1

Überprüfen Sie, ob  $(\mathbb{N}, \leq) \models \exists x \forall y (x \leq y)$  gilt, indem Sie den Satz von Khoussainov und Nerode verwenden.

## Aufgabe 2

Zeigen Sie, dass  $\text{Th}(\mathbb{C}, +, \cdot)$  entscheidbar ist.