

Domácí úkoly Algebra I – podzim 2023 – 10. týden

1. Nalezněte všechny homomorfismy okruhu

$$(\{a + b \cdot \sqrt{2} + c \cdot i + d \cdot \sqrt{2} \cdot i \mid a, b, c, d \in \mathbb{Q}\}, +, \cdot)$$

do okruhu $(\mathbb{C}, +, \cdot)$ a rozhodněte, které z nich jsou injektivní.