

Grupy a tělesa

Úkol 5.1. Rozhodněte, zda je tělesem:

- (a) množina $\{-1, 0, 1\}$ s klasickým sčítáním a násobením,
- (b) množina $\mathbb{Z}(\sqrt{2}) = \{a + \sqrt{2}b : a, b \in \mathbb{Z}\}$ s klasickým sčítáním a násobením,
- (c) množina $\mathbb{Q}(\sqrt{2}) = \{a + \sqrt{2}b : a, b \in \mathbb{Q}\}$ s klasickým sčítáním a násobením.

[10 b]