

Domáca úloha č. 8

Zverejnená 11.4.2014 - odovzdáva sa najneskôr na cviku 29.4.2014. (Termín je posunutý o týždeň neskôr, lebo 22.4. je rektorské voľno.)

Zistite, či zadaná množina tvorí podokruh okruhu $(\mathbb{C}, +, \cdot)$. Ak áno, tak aj zistite, či je tento podokruh oborom integrity a či je poľom.

1. $\{a + b\sqrt{2}; a, b \in \mathbb{Z}\}$

2. $\{a + b\sqrt{2}; a, b \in \mathbb{Q}\}$

3. $\{a + b\sqrt{2}; a, b \in \mathbb{R}\}$

4. $\{a + b\sqrt{3}; a, b \in \mathbb{Q}\}$

Rozdelenie – podľa priezviska: 1 riešia A-G, 2 riešia H-M, 3 riešia N-R, 4 riešia S-Z