

Domáca úloha č. 3

Zverejnená 12.10.2013 – odovzdáva sa najneskôr na cviku 25.10.2013.

1. Overte, či množina $\mathbb{R} \times \mathbb{R}$ s operáciami

$$(a, b) + (c, d) = (a + c, b + d)$$
$$(a, b) \cdot (c, d) = (bd - ac, ad + bc)$$

je pole.

2. Overte, či množina $\mathbb{R} \times \mathbb{R}$ s operáciami

$$(a, b) + (c, d) = (a + c, b + d)$$
$$(a, b) \cdot (c, d) = (ac - bd, ad + bc - bd)$$

je pole.

3. Overte, či množina $\mathbb{R} \times \mathbb{R}$ s operáciami

$$(a, b) + (c, d) = (a + c, b + d)$$
$$(a, b) \cdot (c, d) = (ac - bd, ad + bc)$$

je pole.

4. Overte, či množina $\mathbb{R} \times \mathbb{R}$ s operáciami

$$(a, b) + (c, d) = (a + c, b + d)$$
$$(a, b) \cdot (c, d) = (ac, bd)$$

je pole.

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