

Domáca úloha č. 4

Zverejnená 16.10.2018 - odovzdáva sa najneskôr na cvičeniach 5.11 a 6.11. (Tentokrát je trojtýždňový interval na odovzdávanie – o dva týždne je v pondelok/utorok dekanové voľno resp. štátny sviatok.)

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–D, 2 riešia E–K, 3 riešia L–R, 4 riešia S–Z