

## Domáca úloha č. 4

Zverejnená 16.10.2015 - odovzdáva sa najneskôr na cvičeniach 28.10. a 29.10.

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