

1 Druha uloha

Priklad 1.1. Rozhodni a dokaz, ci $(\mathbb{R}^+ \times \mathbb{R}, \oplus)$ je grupa, pricom

$$(a, b) \oplus (c, d) = (2ac, b + d).$$

Je operacia \oplus komutativna?

Priklad 1.2. Nech \circ je binarna operacia na množine A , taka, ze pre kazde $a, b, c \in A$ plati

$$a \circ (b \circ c) = (a \circ c) \circ b$$

a nech \circ ma neutralny prvok. Dokazte, ze operacia \circ je komutativna a asociativna.