

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. Dokazte, ze v lubovolnom poli F plati

$$aa = 1 \Leftrightarrow a = 1 \vee a = -1$$

$$a(b_1 + \dots + b_n) = ab_1 + \dots + ab_n.$$