

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*

$$-(a + b) = -a - b$$

$$1 \neq 0.$$

Teda ze neutralny prvok pre operaciu \cdot sa nerovna neutralnemu prvku pre operaciu $+$.