

1 Druha uloha

Priklad 1.1. *Rozhodni a dokaz, ci (G, \oplus) je grupa, pricom*

$$G = \{a + i\sqrt{3}b \mid a, b \in \mathbb{Q}\}$$

$$a \oplus b = a + ab + b.$$

Je operacia \oplus komutativna?

Priklad 1.2. *Dokazte, ze v lubovolnom poli F plati*

$$-0 = 0$$

$$(a - b)c = ac - bc.$$