

## 1 Druha uloha

**Priklad 1.1.** *Rozhodni a dokaz, ci  $(\mathbb{Q} \setminus \{0\}, \oplus)$  je grupa, pricom*

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

*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  $+$ .*