

## 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.** 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.