

## 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.** Nech  $(G, \circ)$  je grupa. Dokazte, ze zobrazenie  $f : G \rightarrow G$  definovane ako  $f(a) = a^{-1}$  je bijekcia.