

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.