

Termín na odovzdanie: cvičenia počas tretieho týždňa semestra (4. októbra).

Ukážte, že $G = (\mathbb{R} \setminus \{0\}) \times \mathbb{R}$ s binárnou operáciou definovanou ako

$$(a, b) * (c, d) = (ac, bc + d)$$

je grupa. Zistite, či táto grupa je komutatívna. (Ak áno, tak to dokážte. Ak nie, nájdite **konkrétny** kontrapríklad.)