

Řešení 6. dobrovolného domácího úkolu

1. Nejjednodušší příklad je asi $(\mathbb{Z}_2, +)$ a $(\mathbb{Z}_2 \times \mathbb{Z}_2, +)$.
2. Je to podgrupa, ale není normální.
3. Neutrální prvek v G je $(1, 0)$, inverze k dvojici (a, b) v G je dvojice $(\frac{1-b}{a-b}, \frac{-b}{a-b})$. Faktorová grupa je izomorfní grupě $(\mathbb{Q} \setminus \{0\}, \cdot)$.