

Zverejnená: 27. októbra 2021.

Termín na odovzdanie: na cvičení 5. novembra 2021.

Pre zadané grupy G a G' nájdite takú podgrupu H grupy G , že platí $G/H \cong G'$. (Alebo zdôvodnite, že taká podgrupa H v grupe G neexistuje.)

(A) $G = (\mathbb{Z}_8, +)$ a $G' = (\mathbb{Z}_3, +)$

(B) $G = (\mathbb{Z}_8, +)$ a $G' = (\mathbb{Z}_4, +)$

(C) $G = (\mathbb{Z}_2 \times \mathbb{Z}_4, +)$ a $G' = (\mathbb{Z}_4, +)$

(D) $G = (\mathbb{Z}_2 \times \mathbb{Z}_4, +)$ a $G' = (\mathbb{Z}_2, +)$

Skupina, ktorú riešite:

A: MF, VF, MKv, TK, BR, MT, RV, MŽ

B: KF, MKa, KM, DMi, MPo, BS, TŠ, MZ

C: DBe, SAK, HK, DMa, NN, KS, AV

D: DBa, SB, TDD, VG, MPj, LV, AT,

(Ak ste sa v tomto zozname nenašli, tak ma kontaktujte.)