

Mondelinge vraag Eindige groepen

Zij G een eindige groep met samenstellingswet $\circ$. Voer nu een nieuwe samenstellingswet $\bullet$ in

$$g_1 \bullet g_2 := g_2 \circ g_1, \quad g_1, g_2 \in G.$$

1. Toon aan dat $(G, \bullet)$ ook een groep is.
2. Zijn de groepen $(G, \circ)$ en $(G, \bullet)$ isomorf?
3. Kan je een verband leggen tussen de irreps van beide groepen?