

Domácí úkoly Algebra I – podzim 2021 – 3. týden

1. Rozhodněte, zda předpis $(f * g)(r) = f(g(r) - 1)$, pro $f, g: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$ a $r \in \mathbb{R}$, korektně definuje operaci na množině S všech injektivních reálných funkcí takovou, že $(S, *)$ je pologrupa, případně grupa.
2. Určete všechny permutace ρ v grupě S_7 , které splňují $\rho^{2022} = (1, 2) \circ (3, 4)$.