

Okruhy

25. V množině (Z_6, \oplus, \odot) sestavte operační tabulku pro operace \oplus a \odot . Určete typ struktury (Z_6, \oplus, \odot) .
26. Výpočtem určete typ algebraické struktury (Z_5, \oplus, \odot) .
27. Určete všechny dělitele nuly v následujících komutativních okruzích:
- (Z_{12}, \oplus, \odot) ,
 - (Z_{15}, \oplus, \odot) .

Nekomutativní grupy

28. Ověřte, že (S_6, \circ) množina permutací vzhledem k operaci skládání permutací je nekomutativní grupa. Vyplňte tabulku pro operaci \circ na množině S_3 .
29. Jsou dány permutace $P = (1,5,6,2,3)$, $R = (1,7,5,4,3,6,2)$. Vypočtěte $P \circ R^2$.