

Domácí úkoly - cvičení z Lineární algebry I. - NMAI057 ZS 2017

Na odevzdaném domácím úkolu uveďte: své jméno, příjmení a číslo domácího úkolu.

1. Mějme grupu $D_6 = (D, \circ)$, kde množina D obsahuje symetrie pravidelného šestiúhelníka a \circ je binární operace (na D) skládání symetrií. Najděte příklad podgrupy $P_1 \subset P_2 \subset D_6$ grupy D_6 . Ověřte, že se jedná o podgrupy. Jaká je nejmenší podgrupa grupy D_6 , že jde o grupu dokažte? („Symetrie n -úhelníka je zobrazení n -úhelníka sama na sebe, tj. vrcholy jsou zobrazeny jednotlivě na sebe. Obecně máme symetrie osové a bodové.“) (7 bodů)