

1. ZESTAW ZADAŃ 4: GENERATORY I RELACJE.

- (1) Wyznaczyć kod genetyczny grupy $D(2n)$ izometrii własnych n -kąta foremnego.
- (2) Wyznaczyć kod genetyczny grupy $\mathbb{Z}_n \times \mathbb{Z}_m$.
- (3) Określić, jaka znana grupa ma następujący kod genetyczny:

$$gr(s_1, \dots, s_{n-1} \mid [s_i]^2, [s_i][s_j][s_i]^{-1}[s_j]^{-1} \text{ gdy } j \neq i+1, [s_i][s_{i+1}][s_i][s_{i+1}]^{-1}[s_i]^{-1}[s_{i+1}]^{-1}).$$

- (4) Określić, jaka znana grupa ma następujący kod genetyczny:

$$gr(i, j \mid [j][i][j][i]^{-1}, [i][j][i][j]^{-1})$$

Zadanie domowe: zadania 1, 2 i 3 należy rozwiązać na następne zajęcia.