

TEORIA

Definicje: WOŁKi;

Twierdzenia: tw. o istnieniu co najwyżej $n-1$ WOŁKów; tw. o generowaniu ŁK przez element odwracalny w \mathbb{Z}_n ; WOŁKi nad ciałem Galois;

ZADANIA

1. Skonstruuj 4 WOŁKi rzędu 5 i 2 WOŁKi rzędu 7 i 8.
2. Udowodnij, że jeżeli L i L^T są WOŁKami rzędu n , to główna przekątna w L nie ma powtarzających się elementów. Znajdź takie L dla $n = 3, 4$.
3. Mając dane 2 WOŁKi rzędu 3 i 2 WOŁKi rzędu 4 skonstruuj 2 WOŁKi rzędu 12.