

MEHRVARZ A.A., SEHATKHAH M.

**THE GENERALIZED CHARACTERISTIC POLYNOMIAL  
OF A SIMPLE GRAPH**

**Abstract**

*In this article we introduce the notion of the generalized characteristic polynomial of a simple graph and we study some of its important properties and then we calculate these polynomials for cyclic, dihedral and dicyclic groups.*

Mehrvarz Ə.Ə., Səhətəh M.

## SADƏ QRAFİN ÜMUMİLƏŞMİŞ XARAKTERİSTİK ÇOXHƏDLİSİ

Məqalədə sadə qrafın ümumiləşmiş xarakteristik çoxhədlisi anlayışı verilir, onun bəzi mühüm xassələri öyrənilir və dövri, dihedral, didövri qruplar üçün bu çoxhədlilər hesablanır.