

# TARTALOMJEGYZÉK

## 1. RÉSZ

### A CSOPORTELMÉLET ALAPJAI

|                                                       |     |
|-------------------------------------------------------|-----|
| 1. A csoport fogalma .....                            | 7   |
| 2. Részcsoport és mellékosztályok .....               | 14  |
| 3. Generátorrendszer és ciklikus csoport .....        | 20  |
| 4. Nevezetes részcsoportok .....                      | 32  |
| 5. Konjugált osztályok .....                          | 39  |
| 6. Faktorcsoport .....                                | 45  |
| 7. Csoportok homomorfizmusai .....                    | 49  |
| 8. Csoportkonstrukciók .....                          | 58  |
| 9. Csoport automorfizmusai .....                      | 62  |
| 10. Szabadcsoportok .....                             | 67  |
| 11. Csoport megadása definiáló relációkkal .....      | 71  |
| 12. Véges Abel-csoportok .....                        | 76  |
| 13. Osztálygyenlet és $p$ -csoportok .....            | 83  |
| 14. Sylow tételek .....                               | 87  |
| 15. Hölder és Jordan tétele. Egyszerű csoportok ..... | 96  |
| 16. Nilpotens csoportok .....                         | 103 |
| 17. Feloldható csoportok .....                        | 108 |

TÁRGYMUTATÓ .....

113

JELÖLÉSEK .....

115

IRODALOMJEGYZÉK .....

117