

## PITANJA

1. Teorema o najvećem zajedničkom djeliocu cijelih brojeva  $a, b \in \mathbf{Z}$  u obliku  $d = ax + by$ .
2. Euklidov dokaz o beskonačnosti prostih brojeva.
3. Osnovna teorema aritmetike.
4. Dokaz o divergenciji reda  $\sum_{n=1}^{\infty} \frac{1}{p_n}$ .
5. Euklidov algoritam.
6. Glava II.
7. Glava III.
8. Glava IV (bez 4.10 i 4.11).
9. Glava V.
10. Dokaz da konačna Abelova grupa ima tačno  $n$  karaktera.
11. Dirihleovi karakteri (6.8).
12. Dirihleova teorema za proste brojeve oblika  $4n-1$ .
13. Dirihleova teorema za proste brojeve oblika  $4n+1$ .
14. Formulacija Dirihleove teoreme za proste bojeve u aritmetičkoj progresiji i plan dokaza (7.3).
15. Kvadratni ostatak, osnovna svojstva.
16. Ležandrov simbol (9.2,9.3).
17. Zakon kvadratnog reciprociteta.
18. Jakobijev simbol (9.7).