

## Kivonat

Egy félcsoporthat bal egyszerű félcsoporthat nevezünk, ha nincs valódi bal oldali ideálja. A dolgozat a bal egyszerű félcsoporthatkal kapcsolatos legalapvetőbb eredményeket tartalmazza, amely a bevezetésen kívül négy fejezetből áll. Az első fejezetben ismertetjük azokat a fontosabb definíciókat, illetve tételket, amelyek a dolgozat során több helyen is megjelennek. A második fejezetben a bal egyszerű félcsoporthat szerkezetével kapcsolatos tételket mutatjuk be. A fejezet első részében az idempotens elemet tartalmazó bal egyszerű félcsoporthat, a második részben pedig az idempotens elemet nem tartalmazó bal egyszerű félcsoporthat állnak a vizsgálat középpontjában. A harmadik fejezetben azokkal a fogalmakkal és eredményekkel foglalkozunk, amelyek egyes csoportelméleti fogalomnak (normálánc, kompozíciólánc) és eredménynek (Schreier-féle finomítási tétel, Jordan-Hölder tétel) a bal egyszerű félcsoporthatokra való kiterjesztései. A negyedik fejezet az összefoglalás, amely kiemel egy, a témával kapcsolatos érdekes problémát is.