

Tartalomjegyzék

Bevezetés.....	1
Tartalomjegyzék.....	2
I. fejezet. A matematikai indukció, mint alapvető bizonyítási módszer	
1.1. Következtetési módszerek. Dedukció és indukció.....	3
1.2. A matematikai indukció módszere. Peano axiómái.....	4
1.3. A matematikai indukció variánsai.....	6
1.4. Indukció az indukcióban.....	15
1.5. Indukció a valós számok halmazán.....	17
1.6. Indukció élesítéssel.....	19
1.7. Többváltozós indukció.....	20
1.8. A végtelen leszállás elve.....	23
1.9. Induktív definíciók és szerkesztések.....	24
II. fejezet. A matematikai indukció alkalmazásai a matematika különböző ágaiban	
2.1. Indukció az algebrában.....	30
2.2. Indukció a geometriában.....	46
2.3. Indukció a matematikai analízisben.....	61
2.4. Indukció a kombinatorikában.....	70
2.5. Indukció a számelméletben.....	78
Szakirodalom.....	85