

# Útmutató az olvasónak

Ebben a könyvben megpróbáltam a matematikai fogalmakat a lehető leg-  
elemibb és intuitív módon bevezetni. Mégis be kell ismernem, hogy egyes  
fejezetek (különesen a 8., 14., 15., és 17. fejezet néhány része) kicsit nehezeb-  
bek. Teljesen elfogadható, ha valaki azokat a részeket, amelyek zavarosak  
vagy bonyolultak, első olvasáskor átugorja (ezt én is gyakran megteszem).  
Ha később, kicsit már okosabban, visszatérsz ezekre a részekre, már nem  
lesznek olyan nehezek. Általában nincs is szükség erre, enélkül is követni  
tudod a mese fonalát.

Bizonyos fogalmakat (különesen a későbbi fejezetekben) nem vezetek  
be részletesen. Nekem a nagy összkép a fontos, a részletek közötti logikai  
kapcsolat, nem maguk a részletek. A kicsit alaposabb tárgyalást a jegyzetek-  
ben találod, a további olvasmányokra való utalásokat is ott adom meg. Ezek  
sokszor hasznosak lehetnek, de nyugodtan ki is hagyhatod őket (legalábbis  
az első olvasáskor).

Minden lehetséges módon törekedtem arra, hogy kevés képletet hasz-  
náljak, ha csak egy mód volt rá, inkább szóban fejtettem ki az összefüggése-  
ket. Mégis előfordulnak képletek. Remélem, nem nagyon ijesztőek, de ha a  
kedved úgy tartja, hanyagold ezeket is.

Álljon itt egy megjegyzés a matematikai terminológiáról: miközben a  
könyvet írtam, rá kellett döbennem, hogy nagyon sok olyan kifejezés van,  
amit a matematikusok egész más értelemben használnak, mint a hétköznapi  
emberek. Például a „kapcsolat” a matematikában két különböző objektum  
elemei közötti megfeleltetést („kölcönösen egyértelmű megfeleltetést”) je-  
lent, ami egészen más, mint a szó közönséges jelentése. Aztán itt vannak az  
olyan szavak, mint „reprezentáció”, „kompozíció”, „hurok”, „sokaság” és  
„elmélet”. Amikor ilyesmire bukkantam, igyekeztem valami magyarázatot  
adni. Ha csak tehettem, a kétértelmű elnevezéseket érthetőbbekre cseréltem

(„Langlands-relációt” mondok „Langlands-kapcsolat” helyett). Hasznodra lehet, ha megnézed a Glosszáriumot, ha valamit nem értesz.

A honlapomon (<http://edwardfrenkel.com>) frissítéseket és kiegészítéseket találsz, és kérek, írd nekem, ha eszedbe jut valami a könyvről (az e-mail címem megtalálható a honlapomon). Minden megjegyzést örömmel fogadok.