PREDGOVOR

Ova knjiga je prva od tri planirane knjige koje treba da obuhvate osnovne pojmove više matematike. Ona predstavlja, uglavnom, proširenu verziju dela predavanja koja smo već niz godina držali studentima prve godine prirodno-matematičkih i tehničkih fakulteta u Beogradu i drugim univerzitetskim centrima.

Pri pisanju knjige na prvom mestu rukovodili smo se, na osnovu dugogodišnjeg iskustva, interesima čitalaca kojima je namenjena ne pretendujući na originalnost u rasporedu izlaganja određenih delova niti raznih već standardnih dokaza, isključujući jedino nastojanje da koncepcija knjige u celini bude originalna. Koliko smo u tome uspeli pokazaće se.

Po sadržaju, obimu i načinu izlaganja knjiga se, u izvesnoj meri, razlikuje od postojećih udžbenika te vrste. Međutim, mišljenja smo da, na primer, elementi teorije grafova moraju, s obzirom na sve veću njihovu primenu u nauci i tehnici našeg vremena, ući u razumnom obimu u svaki udžbenik iz osnova više matematike. To isto važi i za neke druge delove matematike koji su izloženi u ovoj knjizi. Sem toga, smatramo da pravi udžbenik mora sadržati i nešto više od onoga što je obično predviđeno programom. U svakom slučaju, vreme je nametnulo potrebu za drukčijim prilazom i sadržajem pri izlaganju osnova savremene matematike.

Knjiga je namenjena studentima svih tehničkih i prirodno-matematičkih fakulteta koji slušaju matematiku I i II. Sem toga, mogu je koristiti studenti matematike na prvoj godini studija, studenti viših škola koji slušaju matematiku, učenici druge faze usmerenog obrazovanja matematičkih i tehničkih usmerenja i matematičkih gimnazija.

Bićemo zahvalni svima onima koji nam dobronamerno ukažu na nedostatke i propuste.

Zahvaljujemo se radnicima izdavačkog preduzeća "Privredno finansijski vodič" P. Ćurčinu, M. Pavloviću i P. Jankoviću na zalaganju da se ubrza štampanje i poboljša tehnička strana knjige. Takođe se zahvaljujemo korektoru M. Savić.

Beograd, 1980. god

Pisci