



NOVE KNJIGE

Ivica Martinjak, *Algebra in medias res*, Crotech, Zagreb, 2024.

Knjiga *Algebra in medias res* Ivica Martinjaka obuhvaća 245 stranica džepnog formata i sastoji se od deset poglavlja: Uvod, Svojstvo linearnosti, Sustavi linearnih jednažbi, Vektorski prostori, Linearne transformacije, Grupe i simetrije, Determinante, Svojstveni vektori i svojstvene vrijednosti, Unitarni prostori i Ekstra lekcije, uz opsežnu bibliografiju na kraju knjige.

U ovoj knjizi autor čitatelja vodi kroz temeljne ideje algebre, s posebnim naglaskom na linearnu algebru, kao područje koje se pojavljuje na svim razinama obrazovanja, ali i u brojnim suvremenim primjenama. Namjera knjige nije iscrpno izlaganje gradiva u obliku udžbenika, već sažet, smislen i motivirajući prikaz ključnih koncepata, pri čemu se naglasak stavlja na razumijevanje općih principa.

Knjiga je pisana matematički preciznim, ali pristupačnim jezikom. Autor često započinje razmatranje nekog pojma kroz intuitivne i motivacijske primjere, koje zatim postupno formalizira. Takav pristup omogućuje čitatelju lakši prijelaz iz konkretnih situacija u apstraktni svijet algebarskih struktura. Posebno je vrijedno što se uz definicije i teoreme često navode ideje dokaza ili reprezentativni primjeri, čime se čitatelja potiče na samostalno razmišljanje.

Kao i u ranijim autorovim knjigama, svako poglavlje započinje citatom koji služi kao misaona uvertira i naglašava temeljnu ideju koja slijedi. Ovi citati dodatno ističu povezanost algebre s geometrijom, fizikom i općim načinima matematičkog mišljenja, naglašavajući da algebra nije skup izoliranih pravila, već jezik kojim se opisuju opći obrasci i strukture.

U knjizi se nalazi velik broj konkretnih primjera, od kojih su neki detaljno riješeni, dok su drugi ostavljeni čitatelju za samostalnu provjeru. Takav izbor omogućuje aktivno sudjelovanje u čitanju, ali i različite razine pristupa – od čitatelja koji žele steći opći uvid, do onih koji žele dublje analizirati pojedine postupke, po potrebi i uz pomoć računalnih alata.

Unatoč sažetom opsegu, autor uspijeva zadržati dinamičnost izlaganja, izbjegavajući suviše tehničke detalje, ali ne narušavajući matematičku točnost. Povremeni povijesni osvrti dodatno obogaćuju tekst i podsjećaju na činjenicu da se algebra razvijala kroz stoljeća kao odgovor na konkretne probleme, ali i kao rezultat težnje prema općenitosti i jednostavnosti.

Knjiga *Algebra in medias res* namijenjena je prvenstveno čitateljima koji su se već susreli s elementima algebre i linearne algebre – učenicima završnih razreda srednje škole, studentima te svima koji žele sagledati algebru kao cjelinu, oslobođenu pritiska ispita i formalnih zahtjeva nastave. U tom smislu knjiga predstavlja vrijednu matematičku čitanku i prirodan nastavak autorove ranije knjige *Matematička analiza in medias res*.

Goran Igaly

