

PRESEK

List za mlade matematike, fizike, astronome in računalnikarje

ISSN 0351-6652

Letnik 7 (1979/1980)

Številka 1

Strani 48

Andrej Kmet:

VADNAL ALOJZIJ, OSNOVE DIFERENČNEGA RAČUNA

Ključne besede: diskretne funkcije, Stirlingova števila, linearne diferencialne enačbe, nove knjige.

Elektronska verzija: <http://www.presek.si/7/410-Kmet.pdf>

© 1979 Društvo matematikov, fizikov in astronomov Slovenije

© 2010 DMFA – založništvo

Vse pravice pridržane. Razmnoževanje ali reproduciranje celote ali posameznih delov brez poprejšnjega dovoljenja založnika ni dovoljeno.

OSNOVE DIFERENČNEGA RAČUNA / ALOJZIJ VADNAL. - Ljubljana : DZS, 1979. - 200 str. ; 17 cm. - (KNJIŽNICA SIGMA ; 30) Cena 200.-din

Knjiga OSNOVE DIFERENČNEGA RAČUNA predstavlja prvo delo, ki vsebuje osnovne pojme diskretne analize. Prvo poglavje obravnava diskretne funkcije, drugo linearne diferenčne enačbe in tretje uporabo diferenčnih enačb.

Prvi dve poglavji predstavljata neke vrste paralelko zvezni analizi oziroma infinitezimalnemu računu. Za tiste, ki že poznajo infinitezimalni račun, bo ta paralelnost takoj očitna. Za dijake nižjih razredov srednjih šol pa bo diškretna analiza, ki je zelo elementarna, služila v tej obliki za odskočno desko v višjo matematiko.

V tretjem poglavju so zbrani nazorni modeli ekonomskih procesov, ki jih je mogoče zapisati v obliki preproste diferenčne enačbe in to rešiti analitično.

Omeniti velja, da je celotno delo usmerjeno predvsem v analitično reševanje raznih problemov diskretne analize.

Delo je namenjeno vsakomur, ki bi si rad s tem pridobil nekaj osnov diskretne analize, poleg tega pa bo v tretjem poglavju spoznal nekaj zanimivih modelov, ki nazorno opisujejo dogajanja v ekonomskem procesu.

Andrej Kmet
