Open Access 2026-11-25

© Typotex Kiadó

INTRODUCTORY COURSE IN ANALYSIS



www.interkonyv.hu

© I. Faragó, Á. Havasi, I. Mezei, P. Simon

Open Access 2026-11-25

© Typotex Kiadó

Series of Lecture Notes and Workbooks for Teaching Undergraduate Mathematics

Algoritmuselmélet
Algoritmusok bonyolultsága
Analitikus módszerek a pénzügyben és a közgazdaságtanban
Analízis feladatgyűjtemény I
Analízis feladatgyűjtemény II
Bevezetés az analízisbe
Complexity of Algorithms
Differential Geometry
Diszkrét matematikai feladatok
Diszkrét optimalizálás
Geometria
Igazságos elosztások
Introductory Course in Analysis
Mathematical Analysis – Exercises I
Mathematical Analysis – Problems and Exercises II
Mértékelmélet és dinamikus programozás
Numerikus funkcionálanalízis
Operációkutatás
Operációkutatási példatár
Parciális differenciálegyenletek
Példatár az analízishez
Pénzügyi matematika
Szimmetrikus struktúrák
Többváltozós adatelemzés
Variációszámítás és optimális irányítás

www.interkonyv.hu

© I. Faragó, Á. Havasi, I. Mezei, P. Simon

Open Access 2026-11-25

© Typotex Kiadó

István Faragó
Ágnes Havasi
István Mezei
Péter Simon

INTRODUCTORY COURSE IN ANALYSIS



Eötvös Loránd University
Faculty of Science

Typotex

2014

www.interkonyv.hu

© I. Faragó, Á. Havasi, I. Mezei, P. Simon

Open Access 2026-11-25

© Typotex Kiadó

© 2014–2019, Dr. István Faragó, Dr. Ágnes Havasi, Dr. István Mezei, Dr. Péter Simon, Eötvös Loránd University, Faculty of Science

Reader: Dr. Bálint Nagy

Creative Commons NonCommercial-NoDerivs 3.0 (CC BY-NC-ND 3.0)
This work can be reproduced, circulated, published and performed for non-commercial purposes without restriction by indicating the author's name, but it cannot be modified.

ISBN 978 963 279 223 1
Prepared under the editorship of Typotex Publishing House (`http://www.typotex.hu`)
Responsible manager: Zsuzsa Votisky
Technical editor: József Gerner

Made within the framework of the project Nr. TÁMOP-4.1.2-08/2/A/KMR-2009-0045, entitled "Jegyzetek és példatárak a matematika egyetemi oktatásához" (Lecture Notes and Workbooks for Teaching Undergraduate Mathematics).



KEY WORDS: Mathematical analysis, sets, real and complex numbers, sequences, series, differentiation, integration, analysis of functions, series of functions, vector analysis.

SUMMARY: This textbook has been written for the analysis education of non-mathematics students at the Eötvös Loránd University, Faculty of Science, but it can also be used as a supplementary material by students of mathematics. All subjects are presented at beginners' level, where mainly methods are taught. The book is strongly application-oriented. For example, vector calculus is included for students of geophysics, and contour and surface integrals are presented for physics student.

© I. Faragó, Á. Havasi, I. Mezei, P. Simon