Open Access 2026-11-12

© Typotex Kiadó

MATHEMATICAL ANALYSIS – EXERCISES I



www.interkonyv.hu

© Margit Gémes, Zoltán Szentmiklóssy

Open Access 2026-11-12

© 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

© Margit Gémes, Zoltán Szentmiklóssy

Open Access 2026-11-12

© Typotex Kiadó

Margit Gémes, Zoltán Szentmiklóssy

MATHEMATICAL ANALYSIS – EXERCISES I



Eötvös Loránd University
Faculty of Science

Typotex

2014

www.interkonyv.hu

© Margit Gémes, Zoltán Szentmiklóssy

Open Access 2026-11-12

© Typotex Kiadó

© 2014–2019, Margit Gémes, Zoltán Szentmiklóssy,
Eötvös Loránd University, Faculty of Science

Editors: Géza Kós, Zoltán Szentmiklóssy
Reader: Péter Pál Pach

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 978 963 279 226 2
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: Analysis, calculus, derivate, integral, multivariable, complex.

SUMMARY: This problem book is for students learning mathematical calculus and analysis. The main task of it to introduce the derivate and integral calculus and their applications.

www.interkonyv.hu

© Margit Gémes, Zoltán Szentmiklóssy