

PÉLDATÁR AZ ANALÍZISHEZ



**Jegyzetek és példatárak a matematika egyetemi oktatásához
sorozat**

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

IZSÁK FERENC
PFEIL TAMÁS
TITKOS TAMÁS

PÉLDATÁR AZ ANALÍZISHEZ



Eötvös Loránd Tudományegyetem
Természettudományi Kar

Typotex

2014

© 2014–2019, Dr. Izsák Ferenc, Dr. Pfeil Tamás, Titkos Tamás,
Eötvös Loránd Tudományegyetem, Természettudományi Kar

Szerkesztő: Dr. Pfeil Tamás

Lektorálta: Dr. Tóth János, a matematikatudomány kandidátusa

Creative Commons NonCommercial-NoDerivs 3.0 (CC BY-NC-ND 3.0)
A szerző nevének feltüntetése mellett nem kereskedelmi céllal szabadon
másolható, terjeszthető, megjelentethető és előadható, de nem módosítható.

ISBN 978 963 279 235 4

Készült a Typotex Kiadó (<http://www.typotex.hu>) gondozásában

Felelős vezető: Votisky Zsuzsa

Műszaki szerkesztő: Gerner József

Készült a TÁMOP-4.1.2-08/2/A/KMR-2009-0045 számú,
„Jegyzetek és példatárak a matematika egyetemi oktatásához” című projekt
keretében.



KULCSSZAVAK: függvények, sorozatok, sorok, határérték, folytonosság,
differenciálszámítás, integrálszámítás, hatványsorok, differenciálegyenletek,
többváltozós függvények, vektoranalízis, görbék.

ÖSSZEFOGLALÁS: A *Példatár az analízishez* az analízis különböző fejezeteihez kapcsolódó feladatokat tartalmaz. A fejezetek elején az elméleti összefoglaló szakaszban a feladatok megértéséhez, megoldásához szükséges fogalmak találhatóak. Ezt kidolgozott feladatok követik, amelyek között jórészt egyszerűbb példák szerepelnek, mindenhol részletes megoldással. A megoldandó feladatokhoz tartozó megoldás minden esetben megtalálható az egyes fejezetek végén. A jegyzet alkalmas segítség lehet különböző természettudományokat tanuló hallgatók bevezető matematika-, kalkulus- vagy analíziskurzusához.