Open Access 2026-11-12

© Typotex Kiadó

BEVEZETÉS AZ ANALÍZISBE



www.interkonyv.hu

© Mezei István, Faragó István, Simon Péter

Open Access 2026-11-12
© Typotex Kiadó

Jegyzetek és példatárak a matematika egyetemi oktatásához sorozat

Algoritmuselmélet
Algoritmusok bonyolultsága
Analitikus módszerek a pénzügyekben
Bevezetés az analízisbe
Differential Geometry
Diszkrét optimalizálás
Diszkrét matematikai feladatok
Geometria
Igazságos elosztások
Interaktív analízis feladatgyűjtemény matematika BSc hallgatók számára
Introductory Course in Analysis
Matematikai pénzügy
Mathematical Analysis-Exercises 1-2
Mértékelmélet és dinamikus programozás
Numerikus funkcionálanalízis
Operációkutatás
Operációkutatási példatár
Optimális irányítások
Parciális differenciálegyenletek
Példatár az analízishez
Szimmetrikus kombinatorikai struktúrák
Többváltozós adatelemzés

www.interkonyv.hu
© Mezei István, Faragó István, Simon Péter

Open Access 2026-11-12

© Typotex Kiadó

Mezei István
Faragó István
Simon Péter

BEVEZETÉS AZ ANALÍZISBE



Eötvös Loránd Tudományegyetem
Természettudományi Kar

Typotex

2014

www.interkonyv.hu

© Mezei István, Faragó István, Simon Péter

Open Access 2026-11-12 © Typotex Kiadó

© 2014–2019, Dr. Mezei István, Dr. Faragó István, Dr. Simon Péter,
Eötvös Loránd Tudományegyetem, Természettudományi Kar

Lektorálta: Dr. Nagy Bálint

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 978 963 279 224 8
Készült a Typotex Kiadó (`http://www.typotex.hu`) gondozásában
Felelős vezető: Votisky Zsuzsa
Műszaki szerkesztő: Gindilla Orsolya

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

Nemzeti Fejlesztési Ügynökség
www.ujszechenyiterv.gov.hu
06 40 638 638

MAGYARORSZÁG MEGÚJUL

A projekt az Európai Unió támogatásával, az Európai
Regionális Fejlesztési Alap társfinanszírozásával valósul meg.

KULCSSZAVAK: matematikai analízis, halmazok, valós és komplex számok, sorok, sorozatok, differenciál- és integrálszámítás, függvényvizsgálat, függvénysorok, vektoranalízis, komplex függvények.

ÖSSZEFOGLALÁS: A jegyzet az ELTE TTK nem matematika szakos hallgatóinak analízisoktatásához készült, de matematika alapszakos hallgatók is használhatják kiegészítésként. Nem a hagyományos tárgyalásmódot követi: kétszer halad végig az analízis alapfejezetein. Először alapszinten, inkább a módszereket ismertetve, majd mélyebb szinten, a hagyományos „tétel–bizonyítás” szemléletet követve tárgyalja a témaköröket. A jegyzet erősen alkalmazásorientált, pl. a térképészeknek, geofizikusoknak fontos görbeelmélet és vektoranalízis, valamint a fizikus hallgatóknak fontos vonalintegrál, felületi integrál, komplex függvénytan, metrikus terek stb. szerepelnek benne.

www.interkonyv.hu © Mezei István, Faragó István, Simon Péter