

# GAZDASÁGMATEMATIKA

## KÖZÉPHALADÓ SZINTEN

Készült a TÁMOP-4.1.2-08/2/A/KMR-2009-0041 pályázati projekt  
keretében

Tartalomfejlesztés az ELTE TáTK Közgazdaságtudományi Tanszékén  
az ELTE Közgazdaságtudományi Tanszék  
az MTA Közgazdaságtudományi Intézet  
és a Balassi Kiadó  
közreműködésével

Készítette: Lovics Gábor

Szakmai felelős: Lovics Gábor

2010. június



# GAZDASÁGMATEMATIKA

## KÖZÉPHALADÓ SZINTEN

A tantárgy célja, hogy a BA szintű közgazdasági ismeretekre építve, olyan tudást adjon, amely segíti a diákoknak a közgazdasági MA szintjén használt matematikai összefüggések megértését. Természetesen emellett az órán érintünk olyan témákat is, melyek a lehetséges MA matematika felvételein való sikeres szerepést segítik elő.

Ennek elérése érdekében az órákon a következő témaköröket érintjük:

1. Egyenletek és egyenlőtlenségek, megoldási módszerei
2. Geometriai ismeretek
3. Trigonometriai összefüggések
4. Komplex számok
5. Vektorterek, lineáris függetlenség, generátorrendszer, bázis, altér
6. Lineáris leképezések vektorterek között
7. Alapvető topológiai fogalmak megismerése
8. Sorozatok, részsorozatok  $\liminf$ ,  $\limsup$  fogalma
9. Feltétles szélsőérték számítás lineáris esetben
10. Feltételes szélsőérték számítás és a Kun-Tucker -féle komplementaritási kritérium