

Olvassa el a szakdolgozattal kapcsolatos általános tudnivalókat a Bolyai Intézet honlapján!  
A témákról részleteket a témavezetőktől (esetleg honlapjukról) tudhat meg!

---

## Szakdolgozat- és diplomamunka-témák

matematika alapszakos, matematikus és alkalmazott matematikus mesterszakos hallgatóknak

- B. Szendrei Mária** Integritástartományok a Gauss-gyűrűkön túl (szakdolgozat; magyar és angol irodalom)  
Megbeszélés szerinti témakör bevezetése és tárgyalása feladatokon keresztül (szakdolgozat; magyar és angol irodalom)  
Inverz félcsoportok (angol irodalom)
- Czédli Gábor** Sovány féligmoduláris hálók és permutációk (szakdolgozat; angol irodalom)  
Sovány féligmoduláris hálók és kollineáris körök konkáv halmazai (szakdolgozat; angol irodalom)  
Egy nem szerkeszthető háromszög köbös egyenletének elemi elmélete (szakdolgozat; magyar irodalom)  
Fejezetek a zsonglörködés matematikájából (alapfokú gyakorlati ismeret és angol irodalom)  
Toleranciarelációk az algebrában (diplomamunka; angol irodalom)  
Természetes ekvivalenciák az algebrában (diplomamunka; angol irodalom)  
Malcev-feltételek (diplomamunka; angol irodalom)
- Dormán Miklós** Számelméleti függvényekkel kapcsolatos egyenletek és egyenlőtlenségek (szakdolgozat; magyar és angol irodalom)
- K. Horváth Eszter** Függtelenségi fogalmak hálókbán (angol irodalom)  
Küszöbfüggvények (angol irodalom)  
Fogalomhálók és alkalmazásai (magyar és angol irodalom)  
Toleranciareláció elemi úton (magyar és angol irodalom)  
Régi szöveges feladatok „felújítása” (szakdolgozat; magyar irodalom)
- Kátai-Urbán Kamilla** Egy fejezet feldolgozása Rédei László Algebra című könyvéből (szakdolgozat; magyar és angol irodalom)  
Kooperatív játékok vizsgálata (szakdolgozat; magyar és angol irodalom)
- Klukovits Lajos** Omar Khajjam geometriai módszerei a harmadfokú egyenletek megoldására (szakdolgozat; magyar és angol irodalom)  
Archimedesz mechanikai módszerei matematikai sejtések megfogalmazására (szakdolgozat; angol irodalom, alapvető mechanikai ismeretek)  
Feladatok a Rhind-papiruszon (szakdolgozat; angol irodalom)  
Megegyezés szerinti téma a matematika kultúrtörténetéből (szakdolgozat; magyar, angol, német vagy orosz irodalom)  
Transzcendens számok: a  $\pi$  és a  $\zeta(2)$  transzcendens voltának bizonyítása (diplomamunka; angol irodalom).
- Waldhauser Tamás** Aritmetikai derivált, Giuga-számok (angol irodalom)  
Euklidész gyümölcöse (angol irodalom)  
Irreducibilis polinomok (angol irodalom)
- Zádori László** Algoritmusok, nehéz és könnyű problémák (angol irodalom)  
Véges testekkel kapcsolatos problémák (diplomamunka; angol irodalom)
- 

### FIGYELEM!

Csak az választhat algebrai vagy számelméleti szakdolgozattémát, aki teljesítette az MBN/L411 Absztrakt algebra vagy az MBN/L412 Alkalmazott algebra tárgyat.

Az MBN/L691 Szakdolgozat kurzust konfirmálással hirdetjük meg, és azok jelentkezését konfirmáljuk, akik teljesítették ezt a feltételt.