

ALGEBRA ÉS SZÁMELMÉLET TANSZÉK

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

Szakdolgozat- és diplomamunka-témák (2021. szeptember 27.) matematika alapszakos, matematikus és alkalmazott matematikus mesterszakos hallgatóknak

Gyenyizse Gergő:

- Abel-csoportok prímmrendű bővítései (magyar és angol irodalom)
- A gráfhatványozás algebrai és kombinatorikai tulajdonságai (angol irodalom)
- Háromváltozós művelet által meghatározott algebrák (angol irodalom)

Dormán Miklós:

- Számelméleti függvényekkel kapcsolatos egyenletek és egyenlőtlenségek (szakdolgozat; magyar és angol irodalom)
- Monoidális intervallumok (diplomamunka; angol irodalom)

K. Horváth Eszter:

- Függtelenségi fogalmak hálókban (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 π és a $\zeta(2)$ transzcendens voltának bizonyítása (diplomamunka; angol irodalom).

Kunos Ádám:

- Egy nehéz általános- vagy középiskolai feladat algebrai hátterének megértése (szakdolgozat; magyar irodalom)
- Elsőrendű definiálhatóság részbenrendezett halmazokban bizonyítása (diplomamunka; angol irodalom)

Waldhauser Tamás:

- Aritmetikai derivált, Giuga-számok (angol irodalom)
- Euklidész gyümölcsöse (angol irodalom)
- Irreducibilis polinomok (angol irodalom)

Zádori László:

- Algoritmusokkal kapcsolatos problémák (angol irodalom)
- Megbeszélt, algebrai jellegű téma (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.