

A Debreceni Egyetem Matematikai Intézete

INGYENES

EMELT SZINTŰ MATEMATIKA ÉRETTSÉGI

felkészítőt szervez a 2025/2026-os tanévben.

Mit érdemes tudni?

- A 2025/26-os tanév szeptembere és márciusa között,
- **hétfőnként 16.00 és 18.00 óra között,**
- összesen 17+1 alkalommal,
- **a DE Matematikai Intézetének M426-os termében (4. em.),**
- egyetemi oktatók
- tematikus felkészítő foglalkozásokat tartanak.
- Az első foglalkozás időpontja: **2025. szeptember 29.** 16.00 óra.
- Az utolsó alkalmon írásbeli próbaérettségit rendezünk.
- **Több tudás, több pont!** A felvételi eljárásban a DE TTK pluszpontot ad az aktív részvételért. (Min. 60% jelenlét + próbaérettségi.)
- Jelentkezni 2025. szeptember 15-től szeptember 30-ig lehet az alábbi linken vagy QR-kódon keresztül:

<https://forms.office.com/r/qeba2a1dFr?origin=lprLink>



További információk: a <https://math.unideb.hu/hu/erettsegi-felkeszites> oldalon.

Ha kérdésed van, keress minket bátran az alábbi e-mail címen:

nvarga@science.unideb.hu (Györkös-Varga Nóra)



DEBRECENI
EGYETEM

Emelt szintű érettségi felkészítő foglalkozások a 2025/2026-os tanévben a Debreceni Egyetem Matematikai Intézetének szervezésében.

A tervezett program:

Időpont (hétfő, 16.00)	Téma	Előadó
2025. szeptember 29.	Egyenletek, ekvivalens átalakítások, elsőfokú problémák.	Remete László , Debreceni Egyetem, Matematikai Intézet
október 6.	Másodfokú problémák, magasabb fokú és gyökös egyenletek.	Grünwald Richárd , DE MI
október 13.	Számelmélet, oszthatóság, számrendszerek.	Bazsó András , DE MI
október 20.	Hatványozás, gyökvonás, exponenciális és logaritmusos kifejezések, egyenletek.	Pink István , DE MI
november 3.	Koordinátagéometria. Parabola a koordinátarendszerben.	Fazekas Borbála , DE MI
november 10.	Trigonometria.	Nagy Ábris , DE MI
november 17.	Síkgeometria: háromszög, kör, szabályos sokszögek, egybevágóság, hasonlóság.	Vincze Csaba , DE MI
november 24.	Tételek távolsága és szöge. Hengerszerű és kúpszerű testek, felszín, térfogat.	Herendiné Kónya Eszter , DE MI
2026. január 12.	Kombinatorika és klasszikus valószínűség.	Rácz Gabriella , DE MI
január 19.	Eseményalgebra. Valószínűségi változó. Binomiális és hipergeometrikus eloszlás. Geometriai valószínűség. Feltételes valószínűség, teljes valószínűség tétele, Bayes tétele.	Figula Ágota , DE MI
január 26.	Gráfok és alkalmazásaik.	Tóth Péter , DE MI
február 2.	Leíró statisztika, középértékek (átlag, medián, módusz) és szóródási mértékek (átlagos abszolút és átlagos négyzetes eltérés). Diagramok. Nevezetes közepek: harmonikus, számtani, mértani, négyzetes, k-adik hatványközép.	Nyul Gábor , DE MI
február 9.	Halmazok, halmazműveletek, számhalmazok, végtelen halmazok, számosság. Logikai műveletek. Következtetés, szükséges és elégséges feltétel.	Batta Gergő , DE MI
február 16.	Számsorozatok és tulajdonságaik, korlátosság, monotonitás, konvergencia. Számtani és mértani sorozatok, mértani sor, rekurzív sorozatok, explicit alak.	Kiss Tibor , DE MI
február 23.	Függvénytan alapismeretek, függvények tulajdonságai, határérték, folytonosság, inverz függvény.	Novák-Gselmann Eszter , DE MI
március 2.	Differenciálhányados, deriválás, alkalmazások: érintő egyenlete, függvényvizsgálat, szélsőérték-feladatok.	Nagy Gergő , DE MI
március 9.	Területszámítás elemi úton és integrálszámítás felhasználásával.	Oláh Márk , DE MI
március	Próbaérettségi	