

## Tartalomjegyzék

- 1 Általános információk
- 2 ZH id?pontok és helyek
- 3 El?adások
- 4 Gyakorlatok
- 5 Házi feladatok
- 6 Kiegészít? anyagok
- 7 Sage szerver
- 8 Eredmények

## Általános információk

- A tárgy el?adói és gyakorlatvezet?i: Wettl Ferenc, Lukács Ágnes, Szabó Adrienn, Zsbán Ambrus

Email címek: {wettl, lagi, ador, ambrus} KUKAC math PONT bme PONT hu

- Az el?adás id?pontja és helye: szerda 12:15-13:00, Ka66.

A gyakorlatok id?pontja: kedd 08:15-10:00, szerda 13:15-15:00, péntek 08:15-10:00  
Mindegyik helyszíne a H57-es labor.

- Követelmények

## ZH id?pontok és helyek

minden ZH és pót-ZH id?pontja **péntek 14:15-16:00**

1. zárthelyi: **október 15, KA26** terem. Feladatok és mintamegoldások ZH-eredmények (8 ponttól 2-es)
1. pótzárthelyi: **október 22, ZF06** eredmények (8 ponttól 2-es)
2. zárthelyi: **november 5, KA26**
2. pótzárthelyi: **november 12, ZF06**
3. zárthelyi: **december 10, K140** Feladatok és mintamegoldások (eredmény már megvan),
3. pótzárthelyi: **december 15, szerda, 12:00, Ch Max** (eredmény utána; a Ch Max teremhez a Ch épületbe az északi oldali kapun kell bejönni)
- pótpótzárthelyi: **december 17, péntek, 10:00, ZF06**, azaz **10:00!!!** (Neptunon jelentkezni kell rá)

Itt található az összes eddig kijavított zéhá és házi feladat eredménye.

## El?adások

- 1. el?adás (egyszer? számítások) megnéz letölt
- 2. el?adás (listák kezelése) megnéz letölt
- 3. el?adás (grafika rajzolása) megnéz letölt
- 4. el?adás (szimbolikus és numerikus számítások, közte numerikus és szimbolikus gyökkeresés) megnéz letölt
- 5. el?adás (két példa tömbök használatára: lyukak kitöltése és legnagyobb téglalap, az utóbbi egyben mese gyakorlati algoritmuselméletre?) megnéz letölt

- [6. előadás](#) (operációs rendszerek, szövegszerkesztők)
- [7. előadás](#) (dokumentumszerkesztés)
- [8. előadás](#) (Weblap-készítés: XHTML, CSS)
- [9. előadás](#) (LaTeX)
- [10. előadás](#) (Beamer, TikZ)
- [11. előadás](#) (Táblázatkezelés - EXCEL)

## Gyakorlatok

A gyakorlatok elején kiszárthelyit írunk (10 alkalommal, tehát lényegében minden gyakorlaton), melynek témája az előző előadás és gyakorlat anyaga. Két egyszerű kérdésre kell számítani. A 2. gyakorlaton már lesz kiszárthelyi!

- [0. gyakorlat: Általános ismertetés a MI számítógépes rendszeréről!](#)
- [1. gyakorlat](#) (feltételes és ciklusutasítások) [megnéz](#) [letölt](#)
- [2. gyakorlat](#) (ciklusok listán, rekurzió) [megnéz](#) [letölt](#)
- [3. gyakorlat](#) (grafikonok rajzolása) [megnéz](#) [letölt](#)
- [4. gyakorlat](#) (felbontás háromszögszámokra, extrának gyökkeresés intervallumfelezéssel) [megnéz](#) [letölt](#)
- [5. gyakorlat](#) (kavicskupacok és Csebisev polinomok, utóbbi a Sage szimbolikus képességeivel majd extrának együtthatóvektorokon kézzel magunknak megírt műveletekkel) [megnéz](#) [letölt](#)
- [6. gyakorlat](#) (linux parancsok, editor használat)
- [7. gyakorlat](#) (dokumentumszerkesztés)
- [8. gyakorlat](#) (honlapkészítés, XHTML, CSS)
- [9. gyakorlat](#) (LaTeX)
- [10. gyakorlat](#) (Beamer, TikZ)
- [x. gyakorlat megoldásokkal](#) (Sage; nem tartozik hozzá előadás, ezért nincs sorszáma; mátrixok, egy véletlen folyamat, és egyes feladatok) [megnéz](#) [letölt](#)
- [11. gyakorlat](#) (Táblázatkezelés, Excel)

## Házi feladatok

A házi feladatokat az **info1hazi KUKAC gmail PONT com** címre várjuk. Határidő mindig a következő gyakorlat előtti nap éjféli. Minden perc késés a feladat értékének 1%-ányi veszteséggel jár.

A levél tárgya a következő formátumú legyen:

`<tankör>_HF<feladat száma>_<felhasználói név>`

Tehát ha pl. a **T2** tankör **kovacs** loginnevű hallgatójának 3. házihoz az email tárgya

`T2_HF3_kovacs`

Csatolt fájlok esetén is ezt a konvenciót használjátok. (Pl.

"[http://wiki.math.bme.hu/T2\\_HF3\\_kovacs.txt](http://wiki.math.bme.hu/T2_HF3_kovacs.txt)"<http://wiki.math.bme.hu>,

"[http://wiki.math.bme.hu/T2\\_HF3\\_kovacs2.txt](http://wiki.math.bme.hu/T2_HF3_kovacs2.txt)"<http://wiki.math.bme.hu>...)

Egyéb levelek tárgyának elejére kerüljön a `<tankör>_<felhasználói név>`, majd utána a valódi tárgy, pl.

`T3_szabo nem működik a szerver`

Ha a házi feladatok javításával kapcsolatban kérdésetek van, azt is az **info1hazi KUKAC gmail PONT com** címre írjátok.

- [0. házi feladat](#)

- [1. házi feladat](#)
- [2. házi feladat](#)
- [3. házi feladat](#)
- [4. házi feladat és megoldása \(vonatút\)](#)
- [5. házi feladat és megoldása \(hármassával\)](#)
- [6. házi feladat \(shell szkript\)](#)
- [7. házi feladat](#)
- [8. házi feladat \(honlapkészítés\)](#)
- [9. házi feladat \(LaTeX dokumentum készítése\)](#)
- [10. házi feladat \(beamer.tikz\)](#)

A házi feladatok eredménye.

## **Kiegészít? anyagok**

- [Sage programozás összefoglaló megnéz letölt](#)
- [Kefires feladat megnéz letölt](#)
- [Kavicskupacokról több megnéz letölt](#)
- [Sage anyagok listája](#)

## **Sage szerver**

Az omnibus gépen futó intézeti **Sage szerver leírása**. Belépés a Sage serverre.

- Távolról való belépésben, másolásban hasznos lehet a wiki-n található Számítástechnikai tudásbázis

## **Eredmények**

Ha a kiszárthelyik javításával kapcsolatban kérdésetek van, azt az adott gyakorlat vezet?jének írjátok meg.