



Bevezetés a matematikai programcsomagok alkalmazásába

Intenzív tréning első éves Matematika BSC és tanár szakos hallgatók számára

2015. szeptember 11, 9.30 – 17.00

Bolyai Intézet, Bolyai terem (Szeged, Aradi vértanúk tere 1, 2. emelet)

A matematika tanulása során a számítástechnikai eszközök már az első pillanattól kezdve nélkülözhetetlenek. Ezért új hallgatóink számára bevezető tréninget szervezünk, melynek során megismerik tanulmányaik során szükséges a legfontosabb web-es alkalmazásokat, a Geogebra és a Wolfram Mathematica szoftverek használatának alaplépéseit.

Oktatók:

Dr. Karsai János egyetemi docens

Dr. Kosztolányi József egyetemi docens

Feltételek, előkészület:

A résztvevők hozzák magukkal laptop számítógépüket (Windows 7-8, Linux, Mac OS) és mobil eszközeiket (tablet, okostelefon)

A munka hatékonyságának növelése érdekében kérjük, hogy a Geogebra és Wolfram Mathematica telepítőkészleteit mindenki töltsse le számítógépére. A letöltési helyeket tartalmazó linkek itt találhatóak: www.model.u-szeged.hu (letöltések menü)

Jelentkezés, információ:

Kérjük hallgatóinkat, hogy jelentkezési szándékukat Dr. Karsai János egyetemi docensnél jelezze.

E-mail: karsai.janos@math.u-szeged.hu

Program:

09.30 – 12.00 Geogebra bevezetés (Kosztolányi József)

- A Geogebra telepítése saját eszközökre
- A GeoGebra program alapvető szerkesztői funkcióinak megismertetése
- A GeoGebra program dinamikus lehetőségeinek megismertetése
- A GeoGebra program „design” lehetőségei
- Elemi geometriai feladatok, függvények ábrázolása

12.00 – 13.00 ebédszünet

13.00 – 13.45 Web alapú alkalmazások (Karsai János)

- Tudományos keresés és gyors számítások: Wolfram Alpha
- Matematikai portálok, enciklopédiák, interaktív tankönyvek
- Elektronikus tananyagaink

14.00 – 17.00 Wolfram Mathematica bevezetés (Karsai János)

- A szoftver telepítése, aktiválása
- A szoftver szerkezete, menük, alapvető parancsok
- A programnyelv elemei középiskolás alkalmazásokon, modelleken keresztül: szimbolikus és numerikus számítások, ábrázolás, dinamikus lehetőségek