

Kezdési időpont: 2019. március 14. (csütörtök) 8:15

Tiszta munkaidő 90 perc.

Az ülésrendnek megfelelően mindenki a megadott terembe menjen.

Mindenki **hozzon magával 5 db tiszta A4** papírt, tollat, és fényképes igazolványt.

**Segédeszköz** nem használható. Ez azt jelenti, hogy *sem számológép, sem függvénytábla, sem más.* Nem is lesz rá szükség.

A dolgozatban csak olyan feladatok fognak szerepelni, amihez hasonlókat már megoldottak gyakorlatokon vagy otthon házi feladatként.

Témakörök:

- Függvénysorozat, függvény sor
  - pontonkénti ill. egyenletes konvergencia
  - összegfüggvény, ennek tulajdonságai
- Hatványsor, Taylor sor
  - konvergencia halmaza, konvergencia sugár
  - hatványsor deriváltja, integrálja
  - nevezetes függvények Taylor sora
  - függvény előállítás Taylor sor segítségével
- Fourier sor
  - függvény előállítás Fourier sora segítségével
  - derivált függvény Fourier sora
- Ponsorozatok a síkon
- Polárkoordináták
- Kétféle változós függvények, ábrázolás
- Folytonosság, szakadási helyek
- Határérték
- Parciális deriváltak