Matematikai Analízis 2.

2. nagyzh

Kezdési időpont: 2019. május 8. csütörtök 8:15. Tiszta munkaidő 90 perc.

Mindenki hozzon magával 5 db tiszta A4 papírt és tollat. (Ne ceruzával írjanak!)

*Fourier transzformáció alaptulajdonságai* táblázat használható. A feladatlap hátoldalán ott lesz. Számológép nem használható.

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

Témakörök.

* Kétváltozós függvény
  + teljes differenciálhatóság
  + iránymenti derivált
  + érintősík
  + lokális szélső érték
  + feltételes szélső érték
* Kettős integrál
  + kiszámítás téglalapon
  + kiszámítás normáltartományon
  + polárkoordináták használata
  + koordináta transzformációk
* Hármas integrál
  + gömbi polárkoordináták
  + többes integrál alkalmazásai
* Vonalintegrál
  + valós függvény vonalintegrálja
  + vektormező vonalintegrálja
  + potenciálkeresés
* Fourier transzformáció