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