Név:

 Neptunkód:

Matematika G2 2. vizsga

***1.feladat*** *:* Adjuk meg az alábbi *f*  függvény Fourier-sorát!

*,* ha és

***2.feladat*** *:* Határozzuk meg az alábbi függvény lokális szélsőértékeit !

***3.feladat*** *:*  Számítsuk ki az alábbi függvény kettős integrálját a megadott halmazon!

, ahol

***4.feladat*** *:* Adjunk az alábbi határozott integrálra pontosságú becslést !

***5.feladat*** *:* Vizsgáljuk a *b* paraméter függvényében az alábbi egyenletrendszer megoldhatóságát! Ha van megoldás, azt adjuk is meg!

Pontozás: 5x12 pont

Kidolgozási idő: 100 perc