**SUBIECTUL G**

1.Se da sirul de functii

studiati convergenta punctuala si convergenta uniforma a sirurilor de functii , pe intervalul [0,1]

2.Calculati integrsala improprie

3.Determinati punctele de extrem local ale functiei

si precizati natura lor(minim local sau maxim local)

4.(a) Definiti notiunilr de limita inferioara si limita superioara, precum si notiunea de multime a punctelor limita ale unui sir de numere reale

(b) Enuntati criteriul lui Bertrand pentru serii cu termeni pozitivi

5.(**optional**)

(a) Calculati derivatele functiilor

(b) Calculati primitivele functiilor

**Punctaj:** 1 p of, 1-2p, 2-2p, 3-2p, 4-1p