Aici sunt subiectele posibile la proba de teorie.

- 1. (def) corp ordonat si complet ordonat.
- 2. (def) corp arhimedian si propozitia care caracterizeaza corpul arhimedian.
- 3. (dem) conform careia orice corp ordonat este arhimedian.
- 4. (def) sir convergent (dem) propozitia care cuprinde definitia prop. sirurilor convergente.
- 5. (dem) Teorema privind convergenta sirurilor monotone.
- 6. Notiunea de spatiu metric ; bila de centru x si raza epsilo ; sir Cauchy intr-un spatiu metric
- 7. propozitia privind sirurile convergente si Cauchy intr-un spatiu metric.
- 8. (def) limita superioara; limita inferioara
- 9. (dem) limita superioara este un punct limita.
- 10. Caracteristicile limitei superioare ; Legatura dintre lim superioara si lim inferioara.
- 11. (dem) oricesir marginit are un subsir convergent; (dem) spatiu (R,d) este complet.
- 12. criteriile de convergenta pentru serii (fara demonstratie).
- 13. Notiunea de spatiu topologic (+ multime deschisa/inchisa ; + spatiu topologic asociat unui spatiu metric)
- 14. (def) Spatiu normat; Spatiu metric asociat unui spatiu normat.
- 15. Notiunea de vecinatate intr-un spatiu metric / intr-un spatiu topologic. (def) functie continua.
- 16. (dem) Pastrarea continuitatii prin compunerea a 2 functii
- 17. Caracteriz. continuitatii intr-un spatiu metric.
- 18. Caracteriz. continuitatii intr-un spatiu topologic.
- 19. Convergenta simpla/uniforma. Teorema privind pastrarea continuitatii prin convergenta uniforma.
- 20. Teorema privind marginirea functiilor continue (multimi secventiale compacte).
- 21. (def) Functia uniform continua. Teorema privind uniform continuitatea unei functii continue.
- 22. Cele 2 definitii ale derivabilitatii + propozitia cu pe op. functiilor derivabile.
- 23. (dem) Teorema lui Fermat; Rolle; Lagrange; Cauchy.
- 24. (def) Polinom Taylor + formarea lui pentru functii derivabile de ordin n.
- 25. Teorema privind polinomul Taylor cu restu Lagrange

Legenda : (def) = definitie ; (dem) = demonstratie

PS. demonstratie implica definitie. daca randul incepe cu (dem) atunci regula se aplica pana la sfarsitul randului. Analog (def)