

SI:

1. Definiția lim unui sir + proprietăți (+ dem)
2. Teorema privind convergența sirurilor monotone
3. Noțiunea de distanță, spațiu metric, $B(a, r)$, sir Cauchy
sir conv. într-un
spațiu metric
4. Proprietăți siruri conv. și Cauchy într-un spațiu metric
5. Definiția normei

-
1. Def. lim sup (inf) și proprietăți
 2. lim superioră e un pt. limită (cu dem.)
 3. ~~completitudinea lui \mathbb{R} și \mathbb{R}^n~~
 4. Teorema Cezaro - Stolz

-
1. Serii. Def. Enunțuri criterii convergență
 2. Noțiunea de topologie. Mulțimi închise, deschise, vecinătăți.
Def. spațiu topologic asociat unui spațiu metric
 3. ~~Teorema privind caracterizarea mulț. deschise în \mathbb{R}~~
 4. Definiții $\overset{\circ}{A}$, A' , \bar{A} , $F_n(A)$
 5. Def. continuitate
 6. Cont. funcț. compuse + Lem.
 7. ~~Prop. fct. cont.~~
 8. Caract. fct. cont. în spațiu metric (topologic) + dem (FĂRĂ?)
 9. Crg. simplă și uniformă (def.)
 10. Păstrarea cont. pt. lim unui sir de fct.
 11. Păstrarea deriv. pt. lim unui sir de fct.

12. m. g. fct. cont. (teorema)

13. Mult. compacte - caracterizare în sp. metric și în \mathbb{R}^n (Fără?)

14. Fct. uniform cont., teorema privind uniform continuitatea fct. cont.

15. lim unui funcții (def.), ~~legătura cu continuitatea~~ (Fără?)

16. deriv. unui fct. (def 1 și 2)

17. Propr. fct. deriv. (+, -, 0, -1)

18. Teoremele lui Fermat, Rolle, Lagrange, Cauchy, Darboux + Dem (Fără?)

19. T. L'Hospital (fără dem.)

20. I și II T. Taylor

21. T. Cauchy-Hadamard

22. Deriv., deriv. parțială a unui f de mai multe variabile

23. Propr. deriv. și deriv. parțiale (Obs 1-5) (fără dem)

24. Deriv. fct. compuse și deriv. fct. inverse

25. Def. deriv. parțiale de ord 2 și a deriv. de ord. 2

26. Teoremele lui Young și Schwarz

~~27. T. Fermat (fct. de mai multe var.)~~

~~28. T. Taylor de ord. 2 (fct. de mai m. var.)~~

29. Extreme locale (— " —)

30. T multiplicatorilor lui Lagrange (fără?)!

31. T fct. implicite (fără?)

32. ~~F de inversare locale~~

33. 1. S Riemann, S Darboux sup. și inf.

2. Def. integralui, int. sup. și inf.

3. T privind integr. Darboux pt. f int. R ~~dem~~ (Fără?)

4. T. și lema lui Darboux

1. T. privind integr. \int cont. și monotone (+dum)
2. Prop. \int integr. (fără dum.)
7. Integr. lim. unui sir de fct. (+dum.)
8. T. Lebesgue
9. T. Leibniz Newton (+dum)
10. T. int. prin parti și schimbare de var.
11. ~~Var. unui fct. - prop. (fără prop. și~~
12. Lungimea unui drum, integrale curbilinie de primul și al 7-lea tip
+prop.
13. T. L. N. pt. forme diferentiale (+dum)
14. Caract. alternativă a existenței primitivei
15. Lema lui Poincare
16. Măsura unui mult., def.
(sup, inf)
17. Comportarea măs. sup, inf în rap. cu \cup, \cap și \setminus a 2 mult.
18. Prop. privind caract. mult. măs. în rap. cu frontiera
19. ~~Măsurabilitatea prod. cartezian a 2 mult.~~
20. Duplethiuri, mult. elementare, def. și prop.
21. T. lui Fubini
22. T. de schimbare de var.
23. T. lui Lebesgue (\int de mai m. var.)
24. ~~Integr. fct. un form cont. (\int de mai m. var.)~~