1. Funkční posloupnosti
   1. Def. funkční posloupnosti, limitní fce, bodová limita
   2. Def. Stejnoměrná konvergence
   3. Suprémové kritérium
   4. BC
   5. (Lokalní stejnoměrná K)
   6. Def. Stejně omezená
   7. Záměna limit
   8. Záměna spojitosti
   9. Záměna lim a derivace
   10. Záměna lim a integralu
2. Funkční řady
   1. Def. Funkční řady
   2. Def. Stejnoměrné konvergence
   3. BC
   4. Weierstassovo kriterium
   5. Dirichlet & Abel kriterium
   6. Abel o K mocninné řady
   7. 1. Věta Abelova (stejnoměrná K)
   8. Záměna limity a řady
   9. Záměna spojitosti a řady
   10. 2. Věta Abelova (spojitost)
   11. Záměna derivace a řady
   12. Záměna integrálu a řady
   13. +součin
3. Trigonometrické řady
   1. Def.
   2. Eulerovy vzorce
   3. Def. Fourierovy řady
   4. Dirichletův integrální vzorec
   5. Dirichlet
   6. Besselova nerovnost
   7. Def. Trigonometrický polynom
   8. Jednoznačnost, nejlepší aprox.
   9. Parselvalova rovnost
   10. Riemann
   11. Riemannova V o lokalizaci
       1. Dini
       2. Lipschitz
   12. Veta o bodové konvergenci
   13. Def. Periodické prodloužení
   14. Def. Po částech spojitá
   15. Vránova V pro život
   16. Jordan
4. Metrika
   1. def. Pre-Hilbertuv prostor
   2. Def. Normovany prostor
   3. Def. Metricky prostor
   4. Prumer, vzdalenost mžin, bodu
   5. Vlastnisti…
   6. Def koule (otevrena, uzavrena)
   7. Oddelitelnost bodu
   8. Def. Otevrene mnoziny
   9. Metrika->topologie
5. Topologie
   1. Def. Topologicky prostor
   2. Def. Otevrena, uzavrena, obojetna Mnozina
   3. Def. Okoli bodu
   4. Axiomy oddelitelnosti
   5. Dualni prostor
   6. Def. Vnitrek, hranice, vnejsek, uzaver
   7. Def. Podprostor (top., metricky)
   8. Uzaver podmnoziny
   9. Uzavrenost podmnoziny
   10. Izolator, izolovany bod
   11. Hromadny bod
6. Spojitost
   1. Def. Spojiteho zobrazeni
   2. Alt. Def
   3. Def. Homeomorfismus
   4. Alt. Def.
   5. Ekvivalence metrik, norem
   6. Ekvivalence norem V
7. Konvergence
   1. Def. Limita
   2. Def. Metrizovatelnost
   3. Vlastnosti…
   4. (Heine)
8. Kompaktnost
   1. Def. (otevrene) Pokryti, podpokryti
   2. Def. Kompaktni prostor
   3. Alt. Def.
   4. Kompaktnost v R
   5. Kompaktnost a uzavrenost mnoziny
   6. Kompaktnost v lin. Prostoru
   7. Hromadna hodnota a posloupnost
   8. Konvergence posloupnosti
   9. Lebegue Lemmma
   10. Borel Lemma
   11. Weierstrass
   12. Obraz kompktni mžy
   13. Realna funkce a kompakt.
   14. Stejnomerna spojitost
   15. Cantorova V
9. Souvislost
   1. Def. Souvisly prostor, mnozina
   2. Sjednoceni
   3. Souvislost a uzaver
   4. Souvislost v R
   5. Obraz souvisle mžy
   6. Obraz kompaktni, souvisle mzy
   7. Def. Komponenta
   8. Def. Lokalni souvislost
   9. Def. Draha
   10. Draha vedouci skrz hranici
   11. Def. Linearni souvislost
   12. Vztahy mezi lok., lin. Souv.
   13. Def. Oblast
10. Uplnost
    1. Def. Caushyovska posloupnost
    2. Def. Uplny prostor, mža
    3. Uzavřenost a uplnost
    4. Kontrahujici f
    5. Def. Huste, řidke mži
    6. Banachova V o pevnem bode
11. Afinní prostor
    1. Def.
    2. Def. Afinni zobrazeni
    3. Def. Souradny system
    4. def. Derivace
    5. Derivace ve smeru
    6. Parcialni derivace
    7. Nejblbejsi V o prirustku fce
12. Totalni derivace
    1. Spojitost lin. Zobrazeni
    2. Alt. Def. Spojitych lin. Zobrazeni
    3. Def
    4. Def. Norma zobrazeni
    5. Def. Derivace
    6. Derivace a spojitost
    7. Derivace a derivace ve smeru
    8. Derivace afinního zobrazení
    9. Aritmetika defivací
    10. Def. Gradientu (derivace fce)
    11. Veta o přírůstku fce (+lemma)
    12. Veta o prirustku zobrazeni
    13. Stacionarita
    14. Def. Homogenní zobr.
    15. Eulerova V o homogenní fci
    16. Nutná vs. Postačující podm. E derivace (z parcialnich derivaci)
    17. Spojita diferencovatelnost
    18. Tridy hladkosti
    19. Derivace slozeneho zobrazeni (chain rule)
13. Derivace vyšších řádů
    1. Def. E
    2. Def. II. Derivace
    3. Derivace ve 2 směrech
    4. Symetrie linearita zobr. (+izometrie prostoru), Hessova matice
    5. Schwarz - záměnnost parc. Derivaci
    6. Tayloruv rozvoj
    7. Taylorova V s Lagrangeovym zbytkem
    8. Tridy hladkosti
14. Lokalni extremy
    1. Def neostre, ostre lok. max./min.
    2. Def. Stacionarni bod
    3. Rozdeleni II. Derivaci (kv. Formy)
    4. Veta o lok. Extremech (+tvrzeni pro dimX<inf)