

Vizsgatematika

Bevezetés az általános topológiába, 2020/21 II. félév

1. Topológia.
2. Nyílt halmaz és zárt halmaz topologikus térben.
3. Topológia képe és inverz képe.
4. Topológiák infimuma és szuprimuma.
5. Faktortopológia, altértopológia.
6. Halmaz belső, torlódási és határpontja.
7. Halmaz belseje és lezártja.
8. Függvény folytonossága.
9. Topologikus terek szorzata.
10. Általánosított sorozatok határértéke.
11. A T_0 , T_1 és T_2 terek.
12. Reguláris és normális terek.
13. Uriszon-tétel.
14. Tietze-tétel.
15. Egységosztás.
16. Egységosztás normális terekre.
17. Teljesen reguláris terek.
18. Teljesen reguláris T_2 terek beágyazási tétele.
19. Kompakt tér.
20. Cantor-féle közösrész tétel.
21. Tyihonov-tétel.
22. Lokálisan kompakt terek.
23. Alexandrov-féle kompaktifikáció.
24. Stone-féle sűrűségi tétel.
25. Stone–Weierstrass-féle sűrűségi tétel kompakt tereken.