

Испитна питања, Топологија Б 2024.

1. Многострукости, тополошка својства
2. Витнијева теорема о утапању
3. Хелијски комплекси
4. Компактно-отворена топологија
5. Хомотопија пресликавања и простора, хомотопске инваријанте
6. Контракцибилност
7. Регркти, својство непокретне тачке, Брауерова теорема (еквиваленције)
8. Својство продужења хомотопије, сажимање по контракцибилном скупу
9. Хомотопске групе
10. Фундаментална група, функторијалност, независност од базне тачке, производ
11. $\pi(S^1) \cong \mathbb{Z}$, основни став алгебре
12. Брауерова и Борсук-Уламова теорема у димензији два
13. Наткривања, својства подизања путева и хомотопије
14. Група наткривања и њен индекс
15. Критеријум подизања пресликавања
16. Група наткривајућих трансформација
17. Регуларна наткривања
18. Универзално наткривање
19. Ван Кампенова теорема
20. Фундаментална група хелијских комплекса
21. Фундаменталне групе површи