

# Математика 1 - Испитна питања

Иван Димитријевић

2022.

1. Математичка индукција. Пример.
2. Природни, цели и рационални бројеви.
3. Реални бројеви.
4. Комплексни бројеви.
5. Муаврова формула.
6. Поларна једначина конусних пресека.
7. Елипса, хипербола и парабола.
8. Векторски простор.
9. Скаларни и векторски производ.
10. Мешовити производ.
11. Једначина праве и равни у простору.
12. Гранична вредност функције.
13. Непрекидност функција и типови прекида.
14. Дефиниција извода функције. Првила диференцирања.
15. Таблични изводи.
16. Извод имплицитне и параметарски задате функције.
17. Теореме о средњој вредности.
18. Лопиталова правила.
19. Екстремне вредности функције.
20. Конвексне функције.
21. Испитивање тока и скицирање графика функције.
22. Тејлоров и Маклоренов полином.
23. Неодређени интеграл.
24. Интегрални рационалних функција.
25. Интегрални тригонометријских функција.
26. Одређени интеграл.
27. Њутн-Лајбницева формула.
28. Примена одређених интеграла.
29. Несвојствени интегрални.