

ДИФЕРЕНЦИЈАЛНА ГЕОМЕТРИЈА

Испитна питања школске 2018/2019. године

1. Криве у простору $\mathbb{E}^3$
2. Еквивалентне криве
3. Геометријске особине кривих
4. Векторско поље криве
5. Кривина и покретни репер
6. Френе-Сереова теорема и последице
7. Пресликавања. Изводно пресликавање
8. Извод изометрије
9. Изометрична пресликавања кривих
10. Конгруенција кривих
11. Дефиниција површи и примери
12. Географски комад на сфери
13. Рачун на површи $M \subset \mathbb{E}^3$
14. Тангентна раван површи
15. Прва фундаментална форма површи
16. Друга фундаментална форма површи
17. Коваријантни извод
18. Оператор облика површи у $\mathbb{E}^3$
19. Главне кривине површи у $\mathbb{E}^3$
20. Спектрална теорема за површи
21. Гаусова и средња кривина површи
22. Техника израчунавања Гаусове и средње кривине
23. Обртне површи
24. Катеноид
25. Геодезијске линије површи у $\mathbb{E}^3$.