

Геометрија - Испитна питања

Иван Димитријевић

2025.

1. Геометријски вектори као векторски простор.
2. Линеарна зависност и независност вектора.
3. Координате вектора и тачака.
4. Скаларни производ.
5. Векторски и мешовити производ.
6. Једначина праве у равни и простору.
7. Једначина равни.
8. Међусобни положаји правих и равни.
9. Растојање од тачке до праве и равни.
10. Мимоилазне праве. Заједничка нормала.
11. Конусни пресеци.
12. Елипса, хипербола и парабола.
13. Оптичке особине кривих другог реда.
14. Свођење криве другог реда на канонски облик.
15. Афина пресликавања.
16. Изометрије равни.
17. Кватерниони.
18. Изометрије простора. Ојлерови углови.
19. Полигонска линија и полигон.
20. Конвексни омотач скупа тачака.
21. Полиедарске површи.
22. Ојлерова карактеристика.
23. Платонова тела.
24. Криве у равни и простору.
25. Површи у простору.