

---

Spisak tema za praktični rad iz matematike, školska 2018/19:

1. Ispitivanje inverznih trigonometrijskih funkcija
2. Ispitivanje korijenih funkcija
3. Ispitivanje eksponencijalnih i logaritamskih funkcija
4. Primjena integrala na računanje površina i zapremina
5. Matematička indukcija
6. Trigonometrija u planimetriji
7. Trigonometrijske jednačine i nejednačine
8. Trigonometrijski oblik kompleksnog broja
9. Geometrija trougla
10. Primjena vektora u analitičkoj geometriji
11. Logaritamske funkcije i logaritamske jednačine
12. Geometrijski problemi
13. Važnije osobine kruga
14. Geometrija lopte
15. Pravi poliedri
16. Sopstvene vrijednosti i sopstveni vektori realnih matrica
17. Vektori (skalarni, vektorski i mješoviti proizvod)
18. Tetivni i tangentni četvorouglovi
19. Zapremina i površina rotacionog tijela
20. Aritmetički i geometrijski niz
21. Primjena matrica na rješavanje sistema jednačina
22. Eksponencijalna funkcija, jednačine i nejednačine
23. Konusni presjeci

24. Determinante, primjena na rješavanje sistema
25. Fibonačijev niz
26. Kolinearnost i komplanarnost vektora
27. Diferencijalne jednačine
28. Izometrijske transformacije
29. Konstruktivni zadaci u ravni
30. Primjena izvoda i integrala u fizici
31. Primjena kvadratnih funkcija i kvadratnih jednačina
32. Algebarske strukture (grupa, prsten, polje)
33. Relacije
34. Tautologija
35. Izometrija i sličnost

Izbor teme koja nije ponuđena može se učiniti uz prethodnu konsultaciju sa svojim profesorom.

Aktiv profesora matematike