

TEME ZA MATURSKI RAD IZ MATEMATIKE

- 1.POLINOMI
- 2.MATRICE I PRIMENE
- 3.ELEMENTI KOMBINATORIKE I PRIMENE
- 4.KVADRATNA FUNKCIJA
- 5.LOGARITAMSKA I EKSPONENCIJALNA FUNKCIJA
- 6.BROJ e
- 7.METODE NALAŽENJA REŠENJA U NUMERIČKOJ MATEMATICI
- 8.GEOMETRIJA LOBOČEVSKOG
- 9.KONSTRUKCIJE LENJIROM I ŠESTAROM
- 10.GRANIČNA VREDNOST NIZA
- 11.KVADRATNI OSTACI
- 12.FUNKCIJE $[x]$, $\{x\}$ I PRIMENE
- 13.PROSTI BROJEVI
- 14.MATEMATIČKA INDUKCIJA
- 15.NIZOVI REALNIH PROMENJIVIH
- 16.GRANIČNA VREDNOST FUNKCIJA JEDNE PROMENJIVE
- 17.MATEMATIKA I MUZIKA
- 18.TEJLOROVA FORMULA I PRIMENE
- 19.TRIGONOMETRIJSKI IDENTITETI
- 20.PRIMENA DIFERENCIJALNOG RAČUNA U ISPITIVANJU FUNKCIJA
- 21.NELINEARNE DIOFANTSKE JEDNAČINE
- 22.PRIMENA KOMPLEKSNIH BROJEVA U GEOMETRIJI
- 23.TEORIJA IGARA
- 24.TRIGONOMETRIJA U PLANIMETRIJI
- 25.GEOMETRIJA KRUGA
- 26.KONGRUENCIJE PO MODULU
- 27.FIBONAČIJEVI BROJEVI
- 28.DIFERENCIJALNE JEDNAČINE
- 29.KOSA PROJEKCIJA
- 30.GEOMETRIJA TETRAEDRA
- 31.GEOMETRIJA ČETVOROUGLA
- 32.TRIGONOMETRIJSKE JEDNAČINE I NEJEDNAČINE
- 33.KVANTIFIKATORSKI RAČUN PRVOG REDA
- 34.ELEMENTARNE METODE REŠAVANJA EKSTREMNIH PROBLEMA
- 35.MATEMATIKA HAOSA
- 36.FRAKTALNE SLIKE
- 37.HILBERTOVI PROSTORI
- 38.KARDINALNI BROJEVI
- 39.AKSIOMA IZBORA
- 40.DIFERENCNE JEDNAČINE

41. KLASIČNE NEJEDNAKOSTI I PRIMENE
42. RELACIJA PORETKA
43. POENKAREOV MODEL DISKA
44. REŠAVANJE JEDNAČINA TREĆEG I ČETVRTOG STEPENA
45. KRIVE DRUGOG REDA
46. OSNOVI TEORIJE GALOA
47. BROJ π
48. INVERZIJA
49. PRAVILNI POLIEDRI (POLIEDRI U R^n)
50. GEOMETRIJA LOPTE
51. GEOMETRIJA TROUGLA
52. PRIMENA INTEGRALA U MEHANICI
53. OSNOVE DIFERENCIJALNOG RAČUNA FUNKCIJA VIŠE PROMENJIVIH
54. TRIGONOMETRIJSKE NEJEDNAKOSTI
55. NESTANDARDNA ANALIZA
56. PRIMENA DIFERENCIJALNOG RAČUNA NA REŠAVANJE
NEJEDNAKOSTI
57. MALA FERMAOVA TEOREMA
58. VERIŽNI RAZLOMCI
59. LINEARNE DIOFANTSKE JEDNAČINE
60. BINARNE RELACIJE
61. FORMALNE TEORIJE
62. PEANOVA AKSIOMATIKA
63. POLIVALENTNE LOGIKE
64. BULOVE ALGEBRE
65. OSNOVNI POJMOVI TEORIJE GRUPA
66. PRSTEN I POLJE
67. POLJE REALNIH BROJEVA
68. POLJE KOMPLEKSNIH BROJEVA
69. PRSTEN POLINOMA
70. HOMOMORFIZAM I IZOMORFIZAM ALGEBARSKIH STRUKTURA
71. PRSTEN Z_n I POLJE Z_p
72. BINOMNA FORMULA, PARTICIJE PRIRODNIH BROJEVA
73. PRIMENA DIFERENCIJALNOG RAČUNA NA REŠAVANJE NEKIH
ALGEBARSKIH JEDNAČINA
74. LAJBNICOVA FORMULA SA PRIMENOM NA NEKE DIFERENCNE
JEDNAČINE
75. TEOREME O SREDNJOJ VREDNOSTI DIFERENCIJALNOG RAČUNA
76. OSNOVNI POJMOVI DIFERENCIJALNE GEOMETRIJE
77. ANTISIMETRIČNI POLINOMI
78. METODE ZA DOKAZIVANJE NEJEDNAKOSTI
79. HIPERBOLIČKE FUNKCIJE
80. SIMETRIČNE NEJEDNAKOSTI

- 81.INTERPOLACIJA FUNKCIJA
- 82.METODA ITERACIJE ZA REŠAVANJE JEDNAČ. I SISTEMA JEDNAČ.
- 83.INTERPOLACIONI POLINOMI
- 84.PRIBLIŽNO REŠAVANJE JEDNAČINA
- 85.PRIBLIŽNA INTEGRACIJA FUNKCIJA
- 86.INVERZNE TRIGONOMETRIJSKE FUNKCIJE
- 87.SFERNA TRIGONOMETRIJA
- 88.SFERNA GEOMETRIJA
- 89.DETERMINANTE I PRIMENE
- 90.SISTEMI LINEARNIH JEDNAČINA
- 91.LINEARNI OPERATORI
- 92.POVRŠI DRUGOG REDA
- 93.PRIMENA VEKTORA U ANALITIČKOJ GEOMETRIJI
- 94.GALILEJEVA GEOMETRIJA
- 95.AFINOST I KOLINEACIJA
- 96.KONAČNA GEOMETRIJA
- 97.MODELI U PROJEKTIVNOJ GEOMETRIJI
- 98.DEZARGOVA TEOREMA U EUKLIDSKOJ I PROJEKTIVNOJ GEOM.
- 99.PRAVILNI POLITOPI
- 100.IZOMETRIJSKE TRANSFORMACIJE U RAVNI
- 101.GRUPE U GEOMETRIJI
- 102.KRISTALOGRAFSKE GRUPE EUKLIDSKE RAVNI
- 103.TRANSFORMACIJE SLIČNOSTI
- 104.GEOMETRIJSKE NEJEDNAKOSTI
- 105.CENTRALNA PROJEKCIJA
- 106.NORMALNO PROJEKTOVANJE
- 107.LINEARNO PROGRAMIRANJE,SIMPLEKS METODA
- 108.BINOMNA RASPODELA
- 109.NORMALNA RASPODELA
- 110.ZAKON VELIKIH BROJEVA
- 111.MATEMATIČKO OČEKIVANJE
- 112.DISPERZIJA RASPODELE
- 113.INTERVALNO OCENJIVANJE VEROVATNOĆE
- 114.INTERVALNO OCENJIVANJE SREDNJE VREDNOSTI
- 115.TESTIRANJE HIPOTEZE O SREDNJOJ VREDNOSTI
- 116.USLOVNA VEROVATNOĆA
- 117.KOMPRESIJA PODATAKA
- 118.NEODREĐENOST(ENTROPIJA) I PRIMENE
- 119.TEORIJA GRAFOVA
- 120.PRIMENA ANALITIČKE GEOMETRIJE U DOKAZIVANJIMA U GEOM.
- 121.SOPSTVENE VR. I SOPSTV.VEKTORI REALNIH MATRICA
- 122.ARITMETIKA POKRETNE TAČKE.IEEE STANDARD.
- 123.METODE MINIMIZACIJE FUNKCIJA JEDNE PROMENJIVE

124. NIZOVI ZADATI REKURENTNIM VEZAMA

125. FUNKCIJA GENERATRICE

126. KINESKA TEOREMA O OSTACIMA

127. PRINCIP UKLJUČENJA I ISKLJUČENJA

127. Белтранов проблем кретања у централном пољу: описати све потенцијале такве да су ограничене трајекторије затворене. Решења је мало, а као сто се зна једно је гравитациони потенцијал!

128. Кватерниони.

129. Основна теорема алгебре.

130. Реални пројективни простор. Класификација квадрика

131. Питагорине тројке.

132. Јавља ли се 7 као прва цифра у низу степена двојке?

133. Аритметика елиптичких кривих.

134. Целе тачке унутар многоугла.

136. Математика билијара.

137. Полиедри

138. Верижни разломци

139. Ојлер-Лагранжове и Хамилтонове једначине у механици

140. Принцип најмањег дејства

141. Геометрија групе ортогоналних трансформација $SO(3)$. Ојлерови углови

142. Матричне групе. Ортогоналне, Лоренцове, унитарне и симплектичке трансформације

143. Фиксна тачка

144. Сферна тригонометрија. Примене у астрономији

ZAINTERESOVANI MATURANTI TREBA DA DO 15.12.2008.

PREDAJU SVOM PROFESORU ANALIZE SA

ALGEBROM PRIJAVU SA TRI ŽELJENE TEME
SA SPISKA!!!!!!

IZBOR TEME KOJA NIJE PONUĐENA MOŽE SE
UČINITI UZ PREDHODNU KONSULTACIJU SA
SVOJIM PROFESOROM ANAL.SA ALGEBROM.