

Maturitní okruhy pro rok 2003/2004

6. AF, 6. BF (francouzská sekce)

1. Množiny
2. Výroková logika
3. Úpravy algebraických výrazů
4. Mocniny a odmocniny
5. Lineární rovnice a nerovnice
6. Kvadratické rovnice a nerovnice
7. Rovnice a nerovnice s absolutní hodnotou
8. Rovnice a nerovnice s parametrem
9. Iracionální rovnice
10. Soustavy rovnic o dvou a třech neznámých
11. Speciální typy soustav rovnic
12. Rovnice a nerovnice v součinném a podílovém tvaru
13. Slovní úlohy řešené pomocí rovnic
14. Užití substituce při řešení rovnic
15. Množiny bodů dané vlastnosti a užití v konstrukčních úlohách
16. Shodná zobrazení v rovině
17. Podobná zobrazení v rovině
18. Užití Euklidových vět, Pythagorovy věty pro řešení mnohoúhelníků
19. Obvody a obsahy rovinných útvarů
20. Lineární a kvadratická funkce
21. Funkce s absolutní hodnotou
22. Lineární lomená funkce
23. Mocninná funkce
24. Exponenciální a logaritmické funkce
25. Exponenciální a logaritmické rovnice
26. Goniometrické funkce
27. Užití goniometrických vzorců
28. Goniometrické rovnice
29. Užití sinové a kosinové věty pro řešení mnohoúhelníků
30. Polohové vlastnosti přímek a rovin z hlediska stereometrie
31. Odchylka dvou přímek z hlediska stereometrie
32. Odchylka dvou rovin z hlediska stereometrie
33. Odchylka přímky a roviny z hlediska stereometrie
34. Vzdálenosti přímek a rovin z hlediska stereometrie
35. Objemy a povrch těles
36. Algebraický tvar komplexního čísla
37. Goniometrický tvar komplexního čísla, Moivreova věta
38. Rovnice řešené v oboru komplexních čísel
39. Shodná a neshodná zobrazení v množině komplexních čísel
40. Základy vektorové algebry, skalární, vektorový a smíšený součin, užití
41. Analytická geometrie přímky
42. Analytická geometrie roviny
43. Vzájemná poloha a odchylka dvou přímek z hlediska analytické geometrie
44. Vzájemná poloha a odchylka dvou rovin z hlediska analytické geometrie
45. Vzájemná poloha a odchylka přímky a roviny z hlediska analytické geometrie
46. Vzdálenosti přímek a rovin z hlediska analytické geometrie

47. Kružnice, vzájemná poloha přímky a kružnice
48. Elipsa, vzájemná poloha přímky a elipsy
49. Hyperbola, vzájemná poloha přímky a hyperboly
50. Parabola, vzájemná poloha přímky a paraboly
51. Variace bez opakování a s opakováním, permutace bez opakování a s opakováním
52. Kombinace bez opakování a s opakováním, kombinační čísla, Pascalův trojúhelník
53. Binomická věta
54. Pravděpodobnost, Bernoulliho schéma
55. Aritmetická posloupnost
56. Geometrická posloupnost
57. Nekonečná geometrická řada
58. Diferenciální počet
59. Aplikace diferenciálního počtu, vyšetřování průběhu funkce
60. Integrální počet
61. Aplikace integrálního počtu

Schváleno předmětovou komisí matematiky dne 27. srpna 2003

.....
předseda PK

.....
vyučující