

časopis pro Hausku!

OBSAH.

I. Úvod.

	Str.
1. Přesné kreslení	1
2. Měřítka	2
3. Souřadnice bodové	3
4. Souřadnice přímkové	6
5. Projektivní vztah	9
6. Kolineace a korrelace	11
7. Kvadratická transformace	14
8. Transformace úsečkou	17

II. Grafická arithmetika a algebra.

9. Čtyři základní operace	18
10. Lineární funkce	20
11. Systém lineárních rovnic a grafická eliminace	22
12. Massau-ův způsob řešení systémů lineárních rovnic	25
13. Schéma mnohočlenu n -tého stupně	31
14. Řešení algebraických rovnic	33
15. Grafické zobrazení funkce	34
16. Sestrojení grafu mnohočlenu	35
17. Graf součtu, rozdílu, součinu a podílu dvou funkcí	36
18. Graf funkce exponenciální	37

III. Nomografie.

A. Funkcionální stupnice.

19. Znázornění funkce stupnicí	39
20. Příklady různých stupnic	40
21. Logarithmické pravítko	43
22. Výpočet a^b a stupnice Log Log	46
23. Pravítka pro jiné početní výkony	47

B. Grafické papíry.

24. Dvojitý logarithmický papír	49
25. Addiční a subtrakční křivka	50
26. Příklady zobrazení složitějších funkcí na dvojitěm logarithmickém papíře	52
27. Řešení algebraických rovnic na logarithmickém papíře	54
28. Jednoduchý logarithmický papír	56
29. Relativní přesnost zobrazení funkce	57
30. Jiné grafické papíry	58
31. Grafické zobrazení funkcí více než jedné proměnné. Definice nomogramu	60

C. Nomogramy průsečíkové.

32. Zobrazení vztahu $F(x, y, z) = 0$	61
33. Zobecnění	64
34. Anamorfoza	67

	Str.
35. Trojnásobná soustava přímek	70
36. Anamorfoza v soustavu kružnic	71
37. Nomogramy hexagonální	72

D. Nomogramy spojnicové.

38. Definice	75
39. Dvě přímé stupnice	78
40. Tři přímé stupnice, jež nejdou jedním bodem	82
41. Tři přímé stupnice jdoucí jedním bodem	87
42. Cvičení k odst. 39., 40. a 41.	90

E. Úprava funkce v determinant.

43. Některé časté případy (tři případy)	92
44. Čtvrtý případ úpravy funkce v determinant	94
45. Jiné normální tvary	98

F. Různé nomografické transformace a konstrukce.

46. Nomogram průsečíkový a spojnicový	100
47. Kvadratická transformace	103
48. Spojnicový nomogram v nomografických souřadnicích	106
49. Konstrukce v omezené nákresně	109

G. Nomogramy o čtyřech a více proměnných.

50. Binární stupnice	110
51. Kombinace spojnicových nomogramů	116
52. Kombinace hexagonálních nomogramů	123
53. Stálý úhel dvou indexů	125
54. Užití kotovaného promítání	131

IV. Grafická analýza.

A. Derivování a integrování.

55. Grafické derivování	132
56. Grafické integrování	134
57. Integrant a integrál	141
58. Příklady grafické a graficko-mechanické integrace	145
59. Dvojné integrály, objem a povrch tělesa	150
60. Planimetry	153
61. Harmonická analýza	160

B. Differenciální rovnice.

62. Differenciální rovnice prvního řádu	167
63. Methoda isoklin	169
64. Methoda Czuberova	173
65. Různé jiné metody	175
66. Methoda postupných aproximací a zlepšení přibližného integrálu	179
67. Systémy diferenciálních rovnic; diferenciální rovnice řádu druhého a vyššího	184

Tab. 1. str. 87

Tab. 2. str. 91

Tab. 3. str. 113