

O B S A H.

Kapitola I.

Nauka o řadách a jejích užití.

§ 1. Aritmetické řady	5
§ 2. Geometrické řady	6
§ 3. Složené a jiné řady	9
§ 4. Různé úlohy o úročení jednoduchém	11
§ 5. Úročení složité; r^n, v^n	14
§ 6. Střádání; $s_{n!}^i$	16
§ 7. Důchod, úmor; $a_{n!}^i$	17

Kapitola II.

Kombinatorika, počet pravděpodobnosti, základy pojišťování.

§ 1. Kombinatorika a její tři základní úlohy	22
§ 2. Počet permutací, variací a kombinací vytvořených z n prvků	22
§ 3. Binomická věta	25
§ 4. Pravděpodobnost	26
§ 5. Pravděpodobnost úhrnná, složená; matematická naděje, spravedlivá hra	27
§ 6. Pravděpodobnost a priori, a posteriori. Tabulky úmrtnosti	29
§ 7. Řešení úloh tabulkami úmrtnosti. Základní úloha pojišťování	30
§ 8. Některé úlohy o pojišťování	31

Kapitola III.

Úvod do počtu diferenciálního a integrálního.

§ 1. Směrnice tečny ke křivce $y = x^n, y = ax^n, y = ax^m + bx^n$	34
§ 2. Vrcholy křivek	36
§ 3. Směrnice tečny ke křivkám daným trigonometrickými funkcemi	38
§ 4. Poměr přírůstků. Derivace	40
§ 5. Extrémní hodnoty	42
§ 6. Plocha křivek $y = x^2, y = x^3, y = \sin x, y = \cos x$	44
§ 7. Proužky o nestejně základně; plocha křivky $y = x^n$; některé věty o plochách	47
§ 8. Omezený integrál a některé jeho vlastnosti. Integrál jako primitivní funkce	50
§ 9. Užití omezeného integrálu	53

2158