

OBSAH

Str.

1. ČÁST: ŘADY S KONSTANTNÍMI ČLENY

Úvod	5
1,1. Pojem posloupnosti a řady	6
1,2. O řadách aritmetických	10
1,3. Řada geometrická jako příklad řady konvergentní	14
1,4. Jiný způsob kvadratury jako příklad konvergentní posloupnosti	17
1,5. Pojem konvergence a limity	20
1,6. Posloupnosti a řady divergentní	24
1,7. Základní pravidla pro počítání řadami.....	26
1,8. Nejjednodušší kritérium konvergence.....	30
1,9. Harmonická řada	34
1,10. O jednoduchém chování řad s pozitivními členy.....	28
1,11. Cauchyova kritéria konvergence pro řady s pos. členy	42
1,12. O přerovnávání řad s pos. členy	46
1,13. O čísle e	48
1,14. O řadě součinnové	51
1,15. Řady absolutně a relativně konvergentní.....	53
1,16. O řadách alternujících	57
1,17. O rychlosti konvergence a sčítání řad	59
1,18. O počítání s iracionálními čísly	61

2. ČÁST: O POTENČNÍCH ŘADÁCH

2,1. Pojem potenční řady	65
2,2. Konvergenční obor potenčních řad	67
2,3. Rozvinutí racionální funkce v potenční řadu.....	70
2,4. Slučování a násobení potenčních řad	73
2,5. Rozvinutí funkce v potenční řadu	76
2,6. Derivování a integrování potenční řady	80
2,7. Řada Taylorova	85
2,8. Binomická řada	88
2,9. Logaritmická řada	91
2,10. Exponenciální funkce	94
2,11. O funkcích inverzních	96
2,12. Funkce goniometrické a cyklometrické	99
Historický přehled	105
Literatura	108