

OBSAH

Předmluva	2
Rejstřík označení	4

I. Číselné řady

1. Číselná řada a její součet	6
<i>Cvičení 1.</i>	11
2. Řada geometrická a harmonická	15
<i>Cvičení 2.</i>	17
3. Základní vlastnosti konvergentních řad	19
<i>Cvičení 3.</i>	22
4. Kritéria konvergence a divergence řad	25
<i>Cvičení 4.</i>	33
5. Aritmetické operace s řadami	38
<i>Cvičení 5.</i>	43
6. Přibližný výpočet součtů řad	46
<i>Cvičení 6.</i>	49

II. Řady funkcí

7. Bodová konvergence řady funkcí	52
<i>Cvičení 7.</i>	58
8. Stejněměrná konvergence. Spojitost. Integrovaní a derivování člen po členu	62
<i>Cvičení 8.</i>	69

III. Mocninné řady a jejich aplikace

9. Mocninná řada a její základní vlastnosti	73
<i>Cvičení 9.</i>	80
10. Vyjádření funkcí mocninnou řadou. Taylorova řada funkce	83
<i>Cvičení 10.</i>	92
11. Užití mocninných řad k výpočtu integrálů	96
<i>Cvičení 11.</i>	99

Kontrolní otázky	102
Literatura	103
Abecední rejstřík	104