

OBSAH

Předmluva	3
Úvod	5

Kapitola první: SUBSTITUČNÍ METODA

1. Formulace a podstata metody	7
2. Několik příkladů	8
3. Funkcionální rovnice $f(x + y) = F(f(y), x)$	11
4. Jedno zobecnění	16
5. Funkcionální rovnice $F(f(x + y), f(x - y), f(x), f(y), x, y) = 0$	18
6. Funkcionální rovnice $F(f(x + y), f(x - y), f(x), x, y) = 0$	26
7. Jedna aplikace	33

Kapitola druhá: CAUCHYHO METODA

1. Husté množiny na číselné ose	41
2. Spojité funkce	43
3. Podstata a formulace Cauchyho metody řešení funkcionálních rovnic	44
4. Několik klasických příkladů	45
5. Inverzní funkce	53
6. Funkcionální rovnice $f(x + y) = F(f(x), f(y))$	57

7. Ještě jedno zobecnění	66
8. Ještě dvě funkcionální rovnice	71
9. Dyadická racionální čísla	76
10. Lobačevského funkcionální rovnice	78
11. D'Alembertova funkcionální rovnice	81
12. Ještě jedna metoda řešení funkcionálních rovnic	84
Úlohy k procvičení	88