

Funkcionální rovnice

Obsah

In: Ljubomir Davidov (author); Zlata Kufnerová (translator); Alois Kufner (translator): Funkcionální rovnice. (Czech). Praha: Mladá fronta, 1984. pp. [93]–[94].

Persistent URL: <http://dml.cz/dmlcz/404107>

Terms of use:

© Ljubomir Davidov, 1977

Institute of Mathematics of the Czech Academy of Sciences provides access to digitized documents strictly for personal use. Each copy of any part of this document must contain these *Terms of use*.



This document has been digitized, optimized for electronic delivery and stamped with digital signature within the project *DML-CZ: The Czech Digital Mathematics Library* <http://dml.cz>

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