

Úvod do elementární teorie číselné

Abecední seznam [Rejstřík]

In: Karel Rychlík (author): Úvod do elementární teorie číselné. (Czech). Praha: Jednota čs. matematiků a fyziků, 1931. pp. 100–102.

Persistent URL: <http://dml.cz/dmlcz/402944>

Terms of use:

© Jednota čs. matematiků a fyziků

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>

Abecední seznam.

Čísla za hesly značí stránky knihy. Číslo stránky, kde jest uvedena definice pojmu, jest vytištěno kursivou.

A

algoritm Euklidův 15
 — *g -adický prvního druhu 57*
 — *g -adický druhého druhu 59*

B

Bachet 40, 93
 Bachmann 72, 92, 94
 base indexů 53
 — soustavy *g -adické 9*
 Bolzano 89

C

Cahen 82
 Cunningham 54
 cykl period zlomku *g -adického 63, 64*

Č

číslice *g -adická 9, 56*
 číslo asociované 35
 — dokonalé 25
 — nesoudělné 14, 16, 17, 19, 46
 — spřátelené 26

D

Daublebsky von Sterneek 89
 dělitel 7, 24
 — formy kvadratické 81
 — komplementární 26
 — společný 13, 14
 — společný největší 14, 15, 16, 23
 — počet dělitelů celého čísla 24
 — součet dělitelů celého čísla 25
 — součet *r -tých mocnin dělitelů celého čísla 25*
 dělitelnost čísel racionálních 7
 Dickson 92, 94
 Diofant 93
 Dirichlet 20
 doplněk desítkový *periody 64*

E

Eichenberg 82
 Eratostenes 23
 Euklid 15, 20, 25
 Euler 34, 40, 67, 81, 88

F

Fermat 34, 48, 88, 93
 forma kvadratická $x^2 - my^2$ 81
 — $x^2 + my^2$ 82—85
 — $x^2 + y^2$ 85
 — $x^2 + 2y^2$ 86
 — $x^2 + 3y^2$ 86
 — $x^2 + 4y^2$ 86
 — $x^2 - 5y^2$ 81, 82
 — $x^2 + 7y^2$ 86
 — $x^2 + 27y^2$ 87
 — $x_1^2 + x_2^2 + x_3^2 + x_4^2$ 88—92

Frobenius 72
 funkce racionální celá viz mnohočlen
 — $\varphi(x)$ 46, 46—48, 52, 53

G

Gauss 7, 69

H

Hasse 94
 Heron 98
 Hilbert 92, 94

Ch

charakter kvadratický čísla 67, 77

I

identita Eulerova 88
 index čísla celého 53, 54, 55

J

Jacobi 54, 76

K

koeficient binomický 29
 — polynomický 29
 kongruence 30, 31
 — identická mnohočlenů 49, 50
 — kvadratická 66, 80
 — lineární 34—39, 55
 — mnohočlenů 49, 50
 — $x^2 + y^2 + 1 \equiv 0 \pmod{p}$ 88
 kořen kongruence 34, 49, 50
 — kongruence kvadratické 66
 — primitivní \pmod{p} 53, 54
 Kraitschik 26, 54, 82
 kritérium dělitelnosti 44, 45
 — Eulerovo 67
 Kronecker 70
 Kulik 24

L

Lagrange 88
 Landau 20, 88, 92, 94
 Legendre 7, 67, 81
 Lehmer 24
 lema Gaussovo 69, 70
 Lind 94

M

mnohočlen s koeficienty celými 33, 45
 — kongruentní identicky s druhým \pmod{m} 49, 50
 — primitivní 50
 mocnitel, k němuž přísluší číslo celé podle modulu m 52, 53
 modul 11, 11—13
 — jednočlenný 12, 13
 — k -členný 12
 — kongruence 30

N

n. s. d. viz dělitel společný největší
 n. s. n. viz násobek společný nejmenší
 násobek 7
 — společný 18
 — společný nejmenší 18, 19, 23
 nezbytek kvadratický 66, 67

P

perioda 33
 — zlomku desetinného 63—65
 — zlomku g -adického 56, 58, 60 až 62
 podíl částečný 9
 Poletti 24
 posloupnost aritmetická 20, 77—80
 prvočinitel 22, 82
 prvočíslo 20, 21, 23, 50, 82—85
 — v posloupnosti aritmetické 20
 — tvaru $4n+1$ 69, 71, 85—87
 — $4n+3$ 20, 69, 72, 82, 85
 — $6n+1$ 86
 — $6n-1$ 20
 — $8n+1$ 71, 86
 — $8n+3$ 72, 86
 — $8n+5$ 71
 — $8n+7$ 72
 — $14n+1, 14n+9, 14n+11$ 86
 — $24n+1$ 87
 — 22^n+1 34
 Pythagoras 94

R

representant třídy 32
 rovnice lineární neurčitá 39, 40 až 43
 rovnice neurčitá $x^2 + y^2 = z^2$ 94—95
 — $x^4 + y^4 = z^4$ 96—97
 — $x^4 + y^4 = z^2$ 96—97
 — $x^n + y^n = z^n$ 93
 rozklad čísla celého v prvočinitele 21—24, 82

Ř

řešení Eulerovo (Bachetovo) lineární rovnice neurčité 40, 41
 — kongruence lineární 34, 35, 55
 — rovnice lineární neurčité 39—43
 — rovnice $x^2 + y^2 = z^2$ 94—95
 — $x^n + y^n = z^n$ neprimitivní 93
 — primitivní 93
 — triviální 93
 — soustavy kongruencí lineárních 36—39

S

Schering 70

síto Eratostenovo 23
 soustava desítková 9, 44, 45, 63 až 65
 — g -adická 9, 56—63
 — kongruencí lineárních 36—39
 — redukovaná zbytků celých čísel (mod m) 47, 53, 56
 — úplná zbytků celých čísel (mod m) 32, 33, 37

symbol $\left(\frac{a}{p}\right)$ v definici Jacobiově 76, Kroneckerově a Scheringově 70—80, Legendreově 67, 68

symbol $\left(\frac{1}{p}\right)$ 68, 71

— $\left(\frac{-1}{p}\right)$ 68, 71

— $\left(\frac{2}{p}\right)$ 71

— $[x]$ 7

— $[x]'$ 8

— $\{x\}$ 9

T

tabulky aritmetických posloupností čísel téhož kvadratického charakteru 82

— indexů 54

— prvočísel 24

trojúhelník pravoúhlý 94, 97

— pravoúhlý primitivní 94

— Pythagorův 94, 95, 98

— racionální (Heronův) 98

třída podle modulu m 32

U

úhel racionální 96, 98

V

věta Dirichletova o aritmetické posloupnosti 20

— doplňková k zákonu reciprocity 71

— Fermatova 32

— Fermatova velká 93—97

věta Fermatova velká pro $n=4$ 96 až 97

— lemma Gaussovo 69, 70

— Waringova 92

— Wilsonova 51

W

Waring 92

Weber 82

Wellstein 82

Wertheim 54, 82

Wilson 51

Z

zákon asociativní pro n. s. d. 15, pro n. s. n. 19

— kvadratický reciprocity 71, 72 až 75

zbytek nejmenší absolutně (mod m) 9

— nejmenší kladný (mod m) 9

— kvadratický 66, 67

— třídy 32

Zeller 72

zkouška devítková a jedenáctková 46

zlomek desetinný 63—65, konečný 63, periodický 63—65, neryze periodický 63, ryze periodický 63,

zlomek g -adický 56, 56—63, konečný 56, 59, 61, nekonečný 56, 59, periodický 56, 58, 60 až 62, neryze periodický 56, 62, ryze periodický 56, 62

zlomek redukovaný 17, 21

znázornění čísla formou kvadratickou $x^2 - my^2$ 81—85

— $x^2 + y^2$ 85, 86

— $x^2 + 2y^2$ 86

znázornění čísla formou kvadratickou $x^2 + 3y^2$ 86

— $x^2 + 4y^2$ 86

— $x^2 + 7y^2$ 86

— $x^2 + 27y^2$ 87

— $x_1^2 + x_2^2 + x_3^2 + x_4^2$ 88—92

znázornění čísla v soustavě g -adické 11

— čísla nevlastní 81, vlastní 81