

REJSTŘÍK JMENNÝ

- Abélard, 14, 290
Albert Veliký, 291
Alexandros z Afrodísie, 288, 290
Anselm z Canterbury, 292
apoštol Pavel (Pavel z Tarsu), 232, 275
Apuleius z Madaury, 184, 290
Aristotelés, 8, 10, 49, 71, 98, 186, 288
- Beltrami, Eugenis, 213
Berry, 233
Bolyai, János, 212
Bolzano, Bernard, 294
Boole, George, 8, 295
Boëthius, 290
Brouwer, L.E.J., 280
- Carroll, Lewis, 100
Cauchy, Auguste Luis, 294
Cervantes Savedra, Miguel de, 3
Cicero, 232
- Čapek, Karel, 8, 14
- de Morgan, Augustus, 73, 296
Diodóros Kronos, 289
Diogénus Laërtius, 232, 289
Duns Scotus, 27, 291
- Eubúlídés z Milétu, 232, 278, 287
Eudémos z Rhodu, 287
Eukleidés, 9, 128, 287
— z Megary, 8, 289
Euler, Leonhard, 102
- Filítás z Kou, 232
Filón z Megary, 24, 289
Fraenkel, Adolf, 271, 295
Frege, Gottlob, 8, 26, 296
- Galénos, 188, 290
Gauss, K.F., 212
Genzen, Gerhard, 119
Geulincx, Arnold, 73
- Gödel, Kurt, 8, 166, 230, 246, 251, 281, 292, 296
Grelling, 295
- Hájek, Petr, 278
Heyting, Arend, 92, 276
Hilbert, David, 229
Homér, 4
- Chrýsippos ze Soloi, 70, 232, 289
- Jevons, W.S., 296
- Kleene, S.C., 276
Klein, Felix, 213
Kripke, S.A., 279
- Leibniz, G.W., 185, 293
Lobačevskij, N.I., 212
Locke, John, 7
Łukasiewicz, Jan, 92, 94, 276
- Marcus Aurelius, 1
de Morgan, Augustus, 73, 296
- Newton, Isaac, 293
Nicod, J. G. P., 89, 91
- Occam, Wiliam, 291
- Pascal, Blaise, 197
Pavel z Benátek, 291
— z Tarsu (apoštol Pavel), 232, 275
Peano, Giuseppe, 119, 197
Peirce, Ch.S., 25, 89, 119, 296
Petrus Hispanius, 185, 291
— Ramus, 291
Platón, 287
Post, E.L., 32
Presburger, M., 230
Prótagorás, 256, 317
Pýthagorás, 287
- Robinson, Abraham, 294

— R.M., 197
Rosser, J.B., 249
Russell, Bertrand, 3, 8, 233, 295

Saccheri, Girolamo, 212
Scotus, Jan Duns, 27, 291
Ślupecki, Jerzy, 277
Spinoza, Baruch (Benedikt), 9

Tarski, Alfred, 158
Thalés z Miletu, 287
Theofrastos z Eresu, 27, 288

Tomáš Akvinský, 7, 291

Venn, John, 102
Vopěnka, Petr, 278

Wajsberg, Mordchaj, 277
Weirstrass, K.T.W., 294
William z Shyreswoodu, 101, 185, 291

Zénón z Kitia, 289
— z Eleje, 287
Zermelo, Ernst, 271, 295

Poznámka: při psaní řeckých jmen dodržujeme délku samohlásek podle Slovníku antické kultury, Svoboda, Praha 1974

REJSTŘÍK VĚCNÝ

- antecedent, 17
- aristotelsky platný sylogismus, 102
- aritmetika Peanova, 197, 198
 - Presburgerova, 230
 - Robinsonova, 197
- árnost, 117, 120
- atomická formule, 123
- axiom, 128, 148
 - asociativity násobení, 262
 - distribuce, 146
 - existence inverzního prvku, 262
 - extenzionality, 271
 - fundovanosti, 273
 - charakterizace konstanty 1 , 262
 - indukce, 198
 - komutativity násobení, 262
 - logiky, 30
 - nekonečna, 273
 - potence množiny, 272
 - regularity, 273
 - rovnosti, 148
 - sjednocení množiny, 272
 - specifikace (substituce, konkrétní zace), 140
 - sumy množiny, 272
 - výrokového počtu, 34
 - vztahu univerzální a existenční kvantifikace, 146
- Berryho paradox, 233
- bezesporná teorie, 149, 229
- bezesporný systém formulí, 36
- binární funkce, 120
 - vztah, predikát, 117
- Claviův zákon, 287
- částečný soud, 187
- četnost, 117, 120
- de Morganova pravidla, 73
- dedukční pravidlo, 29
- dilema konstruktivní, 66
- disjunkce, 59
- disjunkce vylučující, 61, 289
- disjunkt, 60
- distribuce (axiom), 146
- dokazatelná formule, 36, 148
- dokazatelnost, 35, 36, 148
- druh proměnných, 121
- druhá věta o neúplnosti, 251
- duální specifikace, 171
- důkaz, 28, 35, 148
 - dedukcí, 43, 168, 294
 - ekvivalencí, 66, 168
 - fixací (zavedením) konstanty, 171
 - konjunkce, disjunkce a ekvivalence, 64
 - nahrazením, 45
 - neutrální formulí, 50, 168
 - rovností, 171
 - rozborem případů, 66, 168
 - sporem, 46, 168, 287
 - užitím konjunkce, disjunkce a ekvivalence, 64
 - v teorii, 148
 - ze systému předpokladů, 35
- důsledek, 17
- ekvivalence, 59
- existenční kvantifikace, 119
 - kvantifikátor, 119
- extenzionalita, 271
- fixace konstant, 171
- formalizace, 238
- formule dokazatelná, 36, 148
 - Gödelova, 246
 - nepravdivá při ohodnocení, 161
 - otevřená, 131
 - pravdivá při ohodnocení, 158
 - predikátového počtu, 131
 - Rosserova, 249
 - splněná při ohodnocení, 158
 - splněná ve struktuře, 161
 - uzavřená, 131
 - v prenexním tvaru (formě), 191
 - v úplném normálním disjunktivním tvaru, 74
 - — — konjunktivním tvaru, 75

- výrokového počtu, 18
- vyvratitelná, 36, 148
- základní (atomická), 123
- Fregeův zákon, 26
- fundovanost (axiom), 273
- funkce, 120
 - unární, binární, ternární, 120
- fuzzy logika, 278

- generalizace, 140
- Gödelova formule, 246
 - věta o neúplnosti (druhá), 251
 - — — (první), 246
 - věta o úplnosti, 166
- Grellingův paradox, 295

- Heytingova tabulka pravdivostních hodnot implikace, 92, 276
- Hilbertův program, 229
- hodnota pravdivostní, 14
- husté uspořádání, 265

- idempotence konjunkce, disjunkce, 85
- implikace, 17
 - materiální, 289
 - oboustranná, 59
 - obrácená, 17
- individuální proměnná, 118
- individuum, 151
 - nestandardní, 241
- indukce (matematická), 198
- indukční krok, 199
 - předpoklad, 199
- inkonzistentní systém, 36
 - teorie, 149
- intuicionistická logika, 92, 280

- jádro formule, 191
- jazyk, 123
 - aritmetiky, 129

- kladný soud, 187
- Kleeneho tabulka pravdivostních hodnot implikace, 276
- konjunkce, 59
- konjunkt, 60
- konsekvent, 17
- konstanta, 119, 171

- konstrukce rekurzí, 11
- konstruktivní dilema, 66
- kontradikce, 26
- kontrárnost, 184
- konzistentní systém formulí, 36
 - teorie, 149
- korektnost predikátového počtu, 166
 - výrokového počtu, 31
- Kripkeho sémantika, 279
- krok indukční, 199
- kvantifikace existenční (malá), 119
 - obecná, 118
 - univerzální (velká), 118
- kvantifikátor, 119

- lemma, 207
- lineární uspořádání, 264
- logická operace, 58
 - spojka, 59
- logika, 7
 - fuzzy, 278
 - intuicionistická, 92, 280
 - matematická, 8
 - modální, 279
 - symbolická, 8
 - trojhodnotová, 92, 275
 - vícehodnotová, 275
 - výroková, 14
- Löwenheim-Skolemova věta, 167
- Lukasiewiczova tabulka pravdivostních hodnot implikace, 276
 - — — — negace, 92, 276

- malá kvantifikace, 119
- matematická logika, 8
- materiální implikace, 289
- megarsko-stoická škola, 10
- metamatematika, 233
- množina spočetná, 150
- modální logika, 279
- model nestandardní, 239
 - přirozený, 213
 - standardní, 213
 - teorie, 165
- modus ponens, 29, 139
 - tollens, 49, 287

- nahrazení proměnné, 136
 - v teorii množin, 272

- negace, 15
 - optimistická, 276
 - pesimistická, 95, 276
- nekonečno v teorii množin, 273
- nepodstatnost kvantifikace proměnné
 - bez volného výskytu, 191
- nepravdivá formule, 161
- nestandardní individuuum, 241
 - model, 239
- neúplnost, 231, 246, 248, 251
- nezávislá soustava axiomů, 175
- Nicodova operace, 89
- nutná podmínka, 17

- obecná kvantifikace, 118
- obecný soud, 187
- objektová proměnná, 118
- oboustranná implikace, 59
- obrácená implikace, 17
- Occamova břitva, 291
- odvozovací pravidlo, 29
 - — důkaz dedukcí, 43, 168
 - — důkaz ekvivalencí, 66, 168
 - — důkaz fixací konstanty, 171
 - — důkaz konjunkce, disjunkce, ekvivalence, 64
 - — důkaz nahrazením, 45
 - — důkaz neutrální formulí, 50, 168
 - — důkaz rovností, 171
 - — důkaz rozborem případů, 66, 168
 - — důkaz sporem, 46, 168, 287
 - — důkaz užitím konjunkce, disjunkce, ekvivalence, 64
 - — generalizace, 140
 - — modus ponens, 29, 139
 - — modus tollens, 49, 287
 - — odloučení, 29
- ohodnocení, 152
 - splňující formuli, 158
- operace implikace, 17
 - konjunkce, disjunkce a ekvivalence, 59
 - logická, 58
 - negace, 15
 - Peirceova (Nicodova), 89
 - Shefferova, 89
- optimistická negace, 276
- otevřená formule, 131
- otevřené jádro formule, 191

- paradox Achillea a želvy, 287
 - Berryho, 233
 - Grellingův, 295
 - holiče, 3
 - hromady (plešatého muže), 278
 - krokodýla, 256
 - letícího šípu, 287
 - lháře, 232
 - rohatého, 287
 - Sancho Panzy, 3
 - zahaleného, 287
- Peanova aritmetika, 197, 198
- Peirceova operace, 89
- pesimistická negace, 95, 276
- platnost formule ve struktuře, 161
- platný sylogismus, 101
- počet predikátový, 10
 - výrokový, 10, 14
- podmínka nutná, 17
 - nutná a postačující, 59
 - postačující, 17
- podprotiva, 184
- postačující podmínka, 17
- Postova věta o úplnosti, 32
- potence množiny, 272
- pravdivost formule ve struktuře při ohodnocení, 158
- pravdivostní hodnota, 14
- pravidlo de Morganovo, 73
 - generalizace, 140
 - modus ponens, 29
 - odvozovací (dedukční), 29
- predikát, 117
 - unární, binární, ternární, 117
- predikátový počet, 10
- prefix, 191
- premisa, 17
 - v sylogismu, 101
- prenexní tvar (forma) formule, 191
- Presburgerova aritmetika, 230
- proměnná, 10
 - objektová (individuová, předmětová, individuální), 118
 - univerzálního druhu, 121
 - výroková, 15
- protiva, 184
- první věta o neúplnosti, 231

- předmětová proměnná, 118
 předpoklad, 29, 35
 — implikace, 17
 — indukční, 199
 překlad, 238
 přirozený model, 213
- realizace predikátu, konstanty, funkce
 a druhu proměnných ve struktuře,
 151
 reductio ad absurdum, 46
 reflexivita, 204
 regularita (axiom), 273
 rekurze, 11
 rekurzivní teorie, 228
 Robinsonova aritmetika, 197
 Rosserova formule, 249
 — věta o neúplnosti, 248
 rovnost, 171
 rozbor případů, 66, 168
- sémantika, 10
 Shefferova operace, 89
 schéma indukce, 199
 — nahrazení v teorii množin, 272
 scholastika, 290
 sjednocení množin, 272
 — množiny, 272
 slabá antisymetrie, 204
 složený výrok, 15
 složky konjunkce, disjunkce a ekvivalence, 60
 slučování premis, 72
 soud, 100
 — částečný, 187
 — kladný, 187
 — obecný, 187
 — záporný, 187
 specifikace (axiom), 140
 — duální, 171
 splněná formule, 158
 — formule ve struktuře, 161
 spočetná množina, 150
 spojka logická, 59
 — výroková, 59
 sporná teorie, 149
 sporný systém formulí, 36
 standardní model, 213
- struktura pro jazyk, 152
 subjekt-predikátový soud, 100
 subkontrárnost, 184
 substituce proměnné, 136
 subsumpce, 184
 suma množiny, 272
 sylogismus, 101
 — aristotelsky platný, 102
 — platný, 101
 symbolická logika, 8
 syntax, 10
 systém formulí bezesporný (konzistentní), 36
 — — sporný (inkonzistentní), 36
- tabulky pravdivostních hodnot, 25
 — — — základní, 23, 59
 tautologie, 26
 teorie, 128
 — Abelových grup, 262
 — bezesporná (konzistentní), 149
 — grup, 262
 — hustého lineárního uspořádání bez
 koncových prvků, 265
 — lineárního uspořádání, 264
 — množin Zermelo-Fraenkelova, 271
 — Peanova, 198
 — Presburgerova, 230
 — rekurzivní, 228
 — Robinsonova, 197
 — sporná (inkonzistentní), 149
 — úplná, 229
 — uspořádání, 264
 term, 121, 130, 134
 terminus, 185
 ternární funkce, 120
 — vztah, predikát, 117
 tertium non datur, 70
 tranzitivita, 204
 — implikace, 27, 44, 287
 trichotomie, 204
 trojhodnotová logika, 92, 275
- unární funkce, 120
 — predikát, 117
 univerzální druh proměnných, 121
 — kvantifikace, 118
 — kvantifikátor, 119
 — uzávěr formule, 164

univerzum struktury, 151
 úplná teorie, 229
 úplnost predikátového počtu, 166
 — teorie, 229
 — výrokového počtu, 32
 úplný normální disjunktivní tvar formule, 74
 — — konjunktivní tvar formule, 75
 uspořádání, 264
 — bez nejmenšího (největšího) prvku, 265
 — husté, 265
 — lineární, 264
 uzávěr formule, 164
 uzavřená formule, 131

 vázaný výskyt proměnné, 131
 velká kvantifikace, 118
 věta Gödelova o neúplnosti (druhá), 251
 — — — (první), 246
 — Löwenheim-Skolemova, 167
 — o dualitě, 87
 — o neúplnosti (druhá), 251
 — — (první), 231, 246, 248
 — o uzávěru, 164
 — o úplnosti predikátového počtu (Gödel), 166
 — o úplnosti výrokového počtu (Post), 32
 — Rosserova o neúplnosti, 248
 vícehodnotová logika, 275
 vlastnost, 117
 volný výskyt proměnné, 131
 vyčerpanost, 187
 vyloučení sporu (kontradikce), 71
 vylučující disjunkce, 61, 289

 výrok, 14
 — složený, 15
 výroková logika, 14
 — proměnná, 15
 — spojka, 59
 — tautologie, 26
 výrokový počet, 10, 14
 výskyt proměnné volný, vázaný, 131
 vyvratitelná formule, 36, 148
 vztah, 116
 — binární, ternární, 117
 — univerzální a existenční kvantifikace (axiom), 146

 základní formule, 123
 základní tabulky pravdivostních hodnot, 23, 59
 zákon Claviův, 287
 — Dunse Scota, 27, 44
 — dvojité negace, 70
 — Fregeův, 26
 — hypotetického sylogismu, 27
 — idempotence, 85
 — slučování premis, 72
 — transpozice, 35, 48, 287
 — vyloučeného třetího, 70
 — vyloučení sporu (kontradikce), 71
 záměna pořadí kvantifikace a implikace, 188
 — — kvantifikací stejného druhu, 169
 záporný soud, 187
 zavedení konstanty, 171
 závěr implikace, 17
 — sylogismu, 101
 Zermelo-Fraenkelova teorie množin, 271