

Historický vývoj pojmu křivka

Rejstřík pojmů

In: Lenka Lomtadze (author): Historický vývoj pojmu křivka. (Czech). Brno: Nadace Universitas v Brně, 2007. pp. 231–234.

Persistent URL: <http://dml.cz/dmlcz/401125>

Terms of use:

© Lomtadze, Lenka

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>

Rejstřík pojmů

- asteroida, 215
- asymptota, 143, 145–148, 156, 180

- bod
 - definice, 36
 - dvojný, 146, 151, 177
 - inflexní, 152
 - izolovaný, 143
 - násobný, 154, 173
 - rozvětovací, 213
 - singulární, 143, 152, 153
 - trojný, 151, 152
 - uzlový, 143, 183
 - vratu, 127, 143, 152, 183
- brachistochrona, 129

- catenary, 142
- cykloida, 93, 129

- definice křivky, 195, 210
 - Cantorova, 203–205, 207, 208
 - Descartova, 107
 - diferenciálně–geometrická, 217
 - Eukleidova, 36
 - Janiszewského, 207
 - Jordanova, 196–198, 201, 204, 205, 207
 - Urysohnova, 210, 212, 214
 - Zorettiho, 207
- definice variety, 216
- Descartův list, 129, 130
- Dupinova indikatrix, 180

- Egypt, 14
elipsa, 74, 93, 171, 215
 Cassiniho, 135
epicykloida, 128
Erlangenský program, 196
evoluta, 47, 177
- Hippokratovy měsíčky, 60
hyperbola, 71, 74, 95, 110, 111, 143, 171
- invariant, 178
- kisoida, 47, 60, 136, 140
 Dioklova, 47, 48, 60, 129, 137, 141
kochloida, 48
konchoida, 50, 60, 106, 114, 115
 Nikomedova, 48, 50, 60, 93, 111, 129, 137
- křivka
 n -tého stupně, 142, 156
 čtvrtého stupně, 133, 142, 152, 154, 157, 173, 182
 šestého stupně, 152
 algebraická, 107, 117, 136, 141–143, 153, 154, 160, 161
 geodetická, 177
 geometrická, 106, 107, 117, 141, 160
 kubická, 136, 142, 145, 146, 149, 151, 156
 mechanická, 106, 107, 117
 na ploše, 177
 paradoxní, 58
 prostorová, 177, 179
 s dvojí křivostí, 157, 159
 transcendentní, 107, 117, 142, 161
 univerzální, 213, 214
- křivost
 Gaussova, 178
 křivky, 158, 159, 173, 176, 178, 179
 normálového řezu, 175, 178, 179
 plochy, 177, 178
 sféry, 175, 177
 střed, 177
- kruh, 14, 15, 37
kružnice, 14, 15, 37, 60, 106, 215
 Apollóniova, 128

- oskulační, 158, 173
- Thaletova, 60
- kuželosečky, 41, 45, 61, 71, 74, 95, 114, 136, 143, 150, 151, 156
 - střed, 153
- kvadratrix, 60, 61, 106, 142
 - Hippiova, 37, 39, 59–61
- lemniskata
 - Bernoulliho, 134
- malba, 14
- Mengerova houba, 214
- Mengerova krychle, 214
- menhiry, 14
- Mezopotámie, 15
- ovál, 17, 19, 93, 146
 - Cassiniho, 130, 132–135
- parabola, 72, 74, 95, 130, 143, 171
 - Descartova, 104, 114, 145
 - divergentní, 148
 - kubická, 61, 114, 130, 141, 149
 - Neilova, 141
 - semikubická, 132, 141, 158
- polára, 155, 177
- přímka, 60, 106
 - definice, 36
 - imaginární, 154
 - nekonečně vzdálená, 95
 - polární, 176
- projektivní svazek, 150
- pyramidy, 14
- rektifikace
 - křivky, 35, 132, 158
 - kružnice, 35, 41, 52, 60, 158
 - semikubické paraboly, 158
- řetězovka, 142
- rod křivky, 114, 142
- řád
 - geometrické čáry, 142

Sierpinského koberec, 204, 209, 211–214

spirála, 51, 60, 106, 115

Archimedova, 51, 58–60

kónická, 58

logaritmická, 93

zlatá, 54

šroubovice, 58

střed křivosti, 47

stupeň

algebraické křivky, 142

topologie, 191, 196, 203, 204, 217

torze, 178

transverzála, 155

trident, 114, 141, 148

trisekce úhlu, 35, 39, 50, 73

trojzubec, 148

úloha

Apollóniova, 60, 87

Archimedova, 71

Keplerova, 128

Pappova, 136

varieta, 186, 191, 196, 216, 217

definice, 216

věta

„znamení“ (theorema egregium), 178

Eukleidova, 60

Maclaurinova, 155

Newtonova, 156

Pascalova, 95, 181

Pythagorova, 16, 60

Thaletova, 60

vzorce

Frenet–Serretovy, 178

Plückerovy, 183

zlatý řez, 27