

Rejstřík

- asymptotický směr, 16, 36, 58, 61, 62
- bod dotyku, 28
- Classic worksheet, 101
- diskriminant kvadriky, 39, 61, 63, 116
- dvojdílný hyperboloid, 51, 78
- dvojice různoběžek, 95
- dvojice různoběžných rovin, 25, 64
- dvojnásobná rovina, 26, 54
- dvě rovnoběžné roviny, 35, 54
- dvě různoběžné roviny, 54
- dvě různé roviny, 11
- elipsa, 95
- elipsoid, 11
- elipsoidy, 67
- eliptická válcová plocha, 53, 62, 92
- eliptický paraboloid, 52, 82
- GPS, 80
- hlavní minor kvadriky, 116
- hlavní rovina, 42
- hlavní roviny kvadriky, 37, 60, 121, 122
- hlavní směr, 37
- hlavní směry kvadriky, 40, 57, 58, 62, 119
- hrdlo, 72
- hrdlová elipsa, 72
- hyperbola, 95
- hyperbolická válcová plocha, 53, 93
- hyperbolický paraboloid, 12, 52, 59, 85, 90, 113
- hyperboloidy, 71
- charakteristická rovnice kvadriky, 39, 40, 58, 61, 63, 116
- imaginární elipsoid, 51, 71
- imaginární eliptická válcová plocha, 53
- imaginární kuželová plocha, 51
- imaginární rovnoběžné roviny, 54
- imaginární různoběžné roviny, 53
- imaginární válcová plocha, 93
- Interactive Plot Builder, 110
- izoperimetrická vlastnost, 70
- jediný bod, 11
- jednodílný hyperboloid, 51, 71
- kanonický tvar rovnice, 49
- kanonický tvar rovnice kvadriky, 47, 49, 56, 117
- klasifikace kvadrik, 50
- kulová plocha, 9, 10, 35, 70
- kuželosečky, 97
- kuželová plocha, 12, 23, 52, 95
- kvadratická plocha, 9
- kvadrika, 9
- kvadriky eliptického typu, 50
- kvadriky hyperbolického typu, 51
- křivky a plochy v Maple, 106
- maplet, 106, 111
- matice kvadriky, 115
- matice přechodu, 43
- maticový tvar rovnice kvadriky, 10
- množina prázdná, 12
- nesečna, 14

nestředová kvadrika, 61
 nestředová singulární kvadrika, 63
 nestředové kvadriky, 47
 nestředové regulární kvadriky, 52
 nestředové singulární kvadriky, 53, 92
 nevlastní body, 35
 normovaný vektor směru, 58
 normálový vektor, 38
 nápověda Maple, 102

obecná rovnice kvadriky, 115
 ortogonální invarianty, 39
 ortogonální matice, 43
 osa paraboloidu, 60
 osy elipsoidu, 122

parabola, 86
 parabolická válcová plocha, 55, 94
 parabolické zrcadlo, 84
 paraboloid, 52, 58, 82
 polární rovina, 30
 program Maple, 101
 prostorový čtyřúhelník, 89
 průměrová rovina, 32, 42, 60, 121
 průnik ploch, 108
 příkazy Maple, 102
 přímka, 53
 přímka singulárních bodů, 64
 přímková plocha, 73, 87, 92

regulus, 75, 87, 88
 regulární bod, 23
 regulární kvadrika, 22, 55, 57
 rotační dvojdílný hyperboloid, 79
 rotační elipsoid, 68
 rotační jednodílný hyperboloid, 72, 111
 rotační kuželová plocha, 95, 114
 rotační paraboloid, 84
 rotační plocha v Maple, 108
 rotační válcová plocha, 92
 rovnice středu, 17
 rovnice tečné roviny, 28

rovnoosý rotační dvojdílný hyperboloid, 80
 rovnoosý rotační jednodílný hyperboloid, 73

sedlový bod, 86
 sečna kvadriky, 14
 singulární bod, 21
 singulární kvadrika, 22, 61, 63
 směr, 16
 Standard worksheet, 101
 střed kvadriky, 18, 57, 119
 středová kvadrika, 18, 45, 55, 116
 středové regulární kvadriky, 50, 71
 středové singulární kvadriky, 51

tečna kvadriky, 14, 27
 tečná rovina kvadriky, 28, 86
 tečná rovina válcové plochy, 94
 transformace soustavy souřadnic, 42
 trojosý elipsoid, 51, 56, 67, 118
 tětiva kvadriky, 34

vejčitý rotační elipsoid, 69
 vlastní body, 35
 vlastní vektory, 40, 57, 58
 vlastní čísla kvadriky, 40, 58, 62, 63, 117, 119
 vrchol kuželové plochy, 22, 95
 vrchol kvadriky, 42
 vrchol paraboloidu, 60, 83
 vrcholy elipsoidu, 68
 válcová plocha, 12, 24, 35, 53, 92

zobrazení kvadriky v Maple, 121
 zploštělý rotační elipsoid, 68
 základní rovnice kvadriky, 9