

# Základy analytické geometrie. II

---

## Přehled pojmů

In: Eduard Čech (author): Základy analytické geometrie. II. (Czech). Praha: Přírodovědecké vydavatelství, 1952. pp. 213–219.

Persistent URL: <http://dml.cz/dmlcz/402541>

## Terms of use:

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>

## PŘEHLED POJMŮ

V následujícím znamená  $n^k$  str.  $n$ , řádek  $k$  shora;  $n_k$  str.  $n$ , řádek  $k$  zdola.

- absolutní: a. duální kvadrika 181<sub>16</sub>, a. involuce 160<sub>7</sub>, a. kvadrika 160<sup>16</sup>, a. polarita 160<sup>17</sup>, a. velikost 77<sup>5</sup>
- alternující bilineární forma 103<sup>2</sup>
- ar. = aritmetická, aritmetický: ar. base projektivního prostoru 14<sup>4</sup>, ar. bod 13<sup>7</sup>, nevlastní ar. bod (n. ar. bod) 8<sub>3</sub>, vlastní ar. bod (vl. ar. bod) 8<sub>10</sub>, ar. nadrovina 21<sub>8</sub>, ar. základ projektivního prostoru 13<sub>4</sub>, ar. zástupce geometrického bodu (g. bodu) 12<sub>2</sub>, 13<sup>16</sup>
- asociativní 75<sub>8</sub>, 75<sub>2</sub>
- asymptota 152<sup>14</sup>
- asymptotický kužel 154<sub>14</sub>, 155<sub>15</sub>
- automorfismus 52<sup>14</sup>, 77<sub>10</sub>
- base, ar. base: ar. b. projektivního prostoru 14<sup>4</sup>, duální ar. b. 23<sub>1</sub>, geometrická b. (g. base) 42<sub>14</sub>, kladné ar. b. 32<sup>1</sup>, nesouhlasné ar. b. 31<sub>4</sub>, polární ar. b. 122<sup>3</sup>, souhlasné ar. b. 31<sub>6</sub>, záporné ar. b. 32<sup>2</sup>
- bilineární forma: b. f. 99<sub>1</sub>, alternující b. f. 103<sup>2</sup>, nulová b. f. 101<sup>6</sup>, regulární b. f. 101<sup>6</sup>, singulární b. f. 101<sup>6</sup>, symetrická b. f. 102<sub>2</sub>
- bod: b. dotyku 113<sub>7</sub>, b. projektivního prostoru 13<sub>13</sub>, b. v konečnu 12<sup>17</sup>, b. v nekonečnu 12<sup>17</sup>, aritmetický b. (ar. bod) 13<sup>7</sup>, nevlastní aritmetický b. (n. ar. bod) 8<sub>3</sub>, vlastní aritmetický b. (vl. ar. bod) 8<sub>10</sub>, dvojnásobný b. 115<sub>16</sub>, eukleidovský b. (e. bod) 8<sub>8</sub>, geometrický b. (g. bod) 12<sup>16</sup>, 13<sup>9</sup>, nevlastní geometrický b. (n. g. bod) 12<sub>17</sub>, vlastní geometrický b. (vl. g. bod) 12<sup>18</sup>, imaginární b. 82<sub>13</sub>, 92<sup>6</sup>, komplexní b. 82<sub>16</sub>, 92<sup>9</sup>, reálný b. 82<sup>13</sup>, 92<sup>7</sup>, úběžný b. 12<sup>14</sup>
- bodová ( $m-1$ )-sféra 200<sup>17</sup>
- bodově reálná kvadrika 119<sup>12</sup>
- Brianchonova věta 146<sup>1</sup>
- číslo: imaginární č. 74<sub>8</sub>, ryze imaginární č. 74<sub>1</sub>, komplexně sdružené č. 77<sup>14</sup>, komplexní č. 74<sup>6</sup>, opačné č. 76<sup>9</sup>, převrácené č. 76<sup>12</sup>, reálné č. 74<sup>4</sup>
- čtverice: č. 20<sub>15</sub>, ekvianharmonická č. 93<sub>12</sub>, harmonická č. 29<sub>2</sub>
- čtyřnásobný: č. průsečík dvou kuželoseček 168<sub>10</sub>, č. základní bod svazku kuželoseček 168<sup>9</sup>
- definitně: d. kladná kvadratická forma 118<sup>4</sup>, d. záporná kvadratická forma 118<sup>5</sup>
- definitní kvadratická forma 118<sup>0</sup>
- determinant: d. automorfismu 53<sub>1</sub>, d. kolineace v samodružném bodě 63<sup>4</sup>, d. kolineace v samodružné nadrovině 65<sup>2</sup>, d. přechodu 31<sub>6</sub>, 52<sub>2</sub>
- diametrální nadrovina 153<sup>13</sup>
- dimense projektivního prostoru 13<sup>7</sup>
- distributivní 76<sub>14</sub>
- dotyk: bod dotyku 113<sub>7</sub>
- dualisace regulární kvadriky 114<sub>2</sub>
- dualita: princip duality 20<sup>5</sup>
- duální: d. ar. base 23<sub>1</sub>, d. isomorfní

- zobrazení 56<sup>7</sup>, d. kolineární zobrazení 55<sup>4</sup>, d. korelace 99<sup>13</sup>, d. kvadrika 113<sup>17</sup>, d. podprostor 25<sub>6</sub>, d. projektivní prostor 19<sub>2</sub>, d. sdruženost 81<sub>7</sub>, d. věta 20<sup>9</sup>, d. vrchol 114<sup>17</sup>
- dvojdílná kvadrika 152<sub>6</sub>  
dvojdílný hyperboloid 155<sup>18</sup>  
dvojice involuce 71<sub>9</sub>  
dvojnásobná nadrovina 107<sup>18</sup>  
dvojnásobný bod 115<sub>16</sub>  
dvojný: d. bod involuce 72<sup>2</sup>, d. průsečík dvou kuželoseček 168<sub>14</sub>, d. základní bod svazku kuželoseček 168<sup>5</sup>  
dvojsojý paraboloid 180<sup>13</sup>  
dvojpoměr 20<sub>15</sub>, 138<sub>8</sub>
- ekvianharmonická čtveřice 93<sub>12</sub>  
elipsa 152<sub>7</sub>  
elipsoid: e. 152<sub>7</sub>, rotační e. 177<sub>4</sub>, protáhlý rotační e. 177<sub>1</sub>, trojosý e. 177<sup>8</sup>, zploštělý rotační e. 178<sup>1</sup>  
eliptická: e. involuce 72<sup>3</sup>, e. kvadrika 133<sub>7</sub>, e. lineární kongruence 197<sub>2</sub>, e. projektivita 69<sub>15</sub>, 140<sup>12</sup>  
eliptický: e. paraboloid 157<sub>9</sub>, e. svazek  $(m-1)$ -koulí 206<sup>11</sup>  
eukleidovská: e. přímka 14<sup>2</sup>, e. rovina 14<sup>2</sup>  
eukleidovský bod (e. bod) 8<sub>9</sub>
- fokální  $Q_{m-2}$  184<sup>10</sup>, 188<sup>10</sup>  
forma: bilineární f. 99<sub>1</sub>, alternující b. f. 103<sup>2</sup>, nulová b. f. 101<sup>8</sup>, regulární b. f. 101<sup>8</sup>, singulární b. f. 101<sup>8</sup>, symetrická b. f. 102<sub>2</sub>  
forma: kvadratická f. 104<sup>8</sup>, definitně kladná k. f. 118<sup>4</sup>, definitně záporná k. f. 118<sup>6</sup>, definitní k. f. 118<sub>10</sub>, kladná k. f. 117<sub>2</sub>, regulární k. f. 104<sub>2</sub>, semidefinitní k. f. 118<sub>11</sub>, singulární k. f. 104<sub>2</sub>, záporná k. f. 117<sub>1</sub>  
forma: lineární f. 20<sub>14</sub>, polární f. 104<sub>14</sub>
- formálně reálná kvadrika 119<sup>11</sup>  
formální  $(m-1)$ -sféra 200<sup>15</sup>
- g. = geometrická, geometrický: g. base 42<sub>4</sub>, g. nadrovina 21<sub>6</sub>, g. bod 12<sup>6</sup>, 13<sup>9</sup>, nevlastní g. bod (n. g. bod) 12<sub>17</sub>, vlastní g. bod (vl. g. bod) 12<sup>18</sup>, 13<sup>9</sup>.
- harmonická: h. čtveřice 29<sub>2</sub>, h. sdruženost 30<sup>8</sup>  
hlavní: h. osa středové regulární  $Q_1$  184<sub>10</sub>, h. tečna paraboloidu 178<sub>2</sub>, totální h. tečnový prostor paraboloidu 179<sup>13</sup>  
homogenní souřadnice: h. s. geometrického bodu (g. bodu) 14<sub>17</sub>, h. s. lineárního komplexu 194<sup>3</sup>, h. s. přímky 194<sup>5</sup>, h. s.  $(m-1)$ -sféry 201<sub>12</sub>  
homologie: h. 58<sup>10</sup>, invariant h. 60<sub>9</sub>, osa h. 58<sub>8</sub>, osová nadrovina h. 58<sub>8</sub>, speciální h. 61<sub>17</sub>, střed h. 58<sup>13</sup>  
homothetický svazek kvadrik 180<sub>7</sub>  
hyperbola 152<sub>5</sub>  
hyperbolická: h. involuce 72<sup>3</sup>, h. lineární kongruence 197<sub>4</sub>, h. projektivita 69<sub>15</sub>, 140<sup>12</sup>  
hyperbolický svazek  $(m-1)$ -koulí 206<sup>10</sup>  
hyperboloid: dvojdílný h. 155<sup>16</sup>, jednodílný h. 155<sup>16</sup>, rotační h. 178<sup>4</sup>, 178<sup>9</sup>, trojosý h. 177<sup>12</sup>
- chordála 206<sub>6</sub>
- imaginární: i. část komplexního čísla 74<sub>14</sub>, i. část komplexního bodu 82<sub>5</sub>, i. část komplexního vektoru 78<sup>7</sup>, i. bod 82<sub>13</sub>, 92<sup>8</sup>, i. číslo 74<sub>8</sub>, ryze i. číslo 74<sub>1</sub>, i. vektor 78<sup>12</sup>  
indefinitní kvadratická forma 118<sub>10</sub>  
interval 35<sub>13</sub>, 35<sub>3</sub>  
invariant homologie 60<sub>9</sub>

- inverse 211<sub>9</sub>  
 involuce: i. 71<sub>14</sub>, 141<sub>3</sub>, absolutní i. 160<sub>7</sub>,  
 dvojice i. 71<sub>9</sub>, dvojný bod i. 72<sup>2</sup>,  
 eliptická i. 72<sup>3</sup>, hyperbolická i. 72<sup>3</sup>  
 involutorní korelace 99<sub>12</sub>  
 isotropický směr 160<sub>12</sub>
- jednodílný hyperboloid 155<sup>18</sup>  
 jednoduchý: j. průsečík dvou kuželoseček 168<sub>15</sub>, j. základní bod svazku kuželoseček 167<sub>3</sub>
- kladná: k. ar. base 32<sup>1</sup>, k. kvadratická forma 117<sub>2</sub>, definitně k. kvadratická forma 118<sup>4</sup>, k. orientace kvadriky 132<sup>13</sup>, k. orientace osy paraboly 180<sup>3</sup>  
 kladný bod vzhledem ke  $Q_{m-1}$  120<sup>9</sup>  
 Kleinův obraz: K. o. bodu 196<sub>8</sub>, K. o. přímky 193<sub>15</sub>, K. o. roviny 196<sub>8</sub>, K. o. svazku přímek 196<sup>10</sup>, druhý K. o. lineárního komplexu 197<sup>3</sup>, druhý K. o. lineární kongruence 199<sup>12</sup>, prvý K. o. lineárního komplexu 193<sup>16</sup>, prvý K. o. lineární kongruence 197<sub>6</sub>  
 Kleinův prostor 193<sup>15</sup>  
 koeficient: k. nevlastního ar. bodu 8<sub>2</sub>, k. vlastního ar. bodu 8<sub>7</sub>  
 kolineace: k. 54<sup>8</sup>, nepřímá k. 54<sub>15</sub>, přímá k. 54<sub>18</sub>  
 kolineární: k. zobrazení 40<sub>14</sub>, duální k. zobrazení 55<sup>4</sup>  
 kolmost 160<sub>16</sub>  
 komplex: lineární k. 192<sup>4</sup>  
 komplexně sdružené číslo 77<sup>14</sup>  
 komplexně sdružený: k. s. bod 84<sup>13</sup>, k. s. vektor 79<sup>1</sup>  
 komplexní: k. bod 82<sub>16</sub>, k. geometrický bod (g. bod) 92<sup>6</sup>, k. číslo 74<sup>6</sup>, k. rozšíření eukleidovského prostoru 82<sub>11</sub>, k. rozšíření projektivního prostoru 92<sup>13</sup>, k. rozšíření vektorového prostoru 80<sup>3</sup>, k. vektor 78<sup>3</sup>  
 komutativní 75<sub>4</sub>, 76<sup>1</sup>  
 koncový bod intervalu 37<sup>4</sup>  
 konečno: bod v konečnu 12<sup>17</sup>  
 konfokální soustava kvadrik 182<sup>8</sup>  
 kongruence ve vektorových prostorech 44<sup>12</sup>  
 kongruence lineární: l. k. 197<sub>12</sub>, eliptická l. k. 197<sub>2</sub>, hyperbolická l. k. 197<sub>4</sub>, parabolická l. k. 198<sup>2</sup>, rozpadlá l. k. 197<sub>6</sub>  
 konjugované body 109<sub>10</sub>, 191<sub>13</sub>, 192<sup>10</sup>  
 korelace: k. 99<sup>5</sup>, duální k. 99<sup>13</sup>, involutorní k. 99<sub>12</sub>, nulová k. 103<sup>12</sup>, polární k. 103<sup>10</sup>  
 koule 160<sub>2</sub>, 200<sup>13</sup>  
 krajní bod intervalu 35<sub>8</sub>  
 kužel: k. 146<sup>13</sup>, k. tečen 146<sub>1</sub>, asymptotický k. 154<sub>14</sub>, 155<sub>15</sub>  
 kuželosečka 135<sup>4</sup>  
 kvadratická forma: k. f. 104<sup>6</sup>, definitně kladná k. f. 118<sup>4</sup>, definitně záporná k. f. 118<sup>5</sup>, definitní k. f. 118<sup>6</sup>, indefinitní k. f. 118<sub>10</sub>, kladná k. f. 117<sub>2</sub>, regulární k. f. 104<sub>2</sub>, semidefinitní k. f. 118<sub>11</sub>, singulární k. f. 104<sub>2</sub>, záporná k. f. 117<sub>1</sub>  
 kvadrika: k. 106<sup>17</sup>, k. prostoru  $E_m$  152<sup>5</sup>, absolutní k. 160<sup>16</sup>, bodově reálná k. 119<sup>12</sup>, duální k. 113<sup>17</sup>, dvojdílná k. 152<sub>8</sub>, eliptická k. 133<sub>7</sub>, formálně reálná k. 119<sup>11</sup>, regulární k. 106<sub>1</sub>, singulární k. 106<sub>1</sub>, středová kvadrika 152<sup>11</sup>
- lineární: l. forma 20<sub>14</sub>, l. komplex 192<sup>4</sup>, l. kongruence 197<sub>12</sub>, eliptická l. kongruence 197<sub>2</sub>, hyperbolická l. kongruence 197<sub>4</sub>, parabolická l. kongruence 198<sup>2</sup>, rozpadlá l. kongruence 197<sub>6</sub>, l. nezávislost geometrických bodů (g. bodů) 15<sub>14</sub>, l. podprostor 15<sup>7</sup>, 16<sub>3</sub>, 16<sub>1</sub>, 87<sup>14</sup>, l. soustava  $(m-1)$ -koulí 210<sup>13</sup>, l. soustava  $(m-1)$ -sfér 210<sup>3</sup>, planární l. soustava  $(m-1)$ -sfér 210<sup>4</sup>

- minimální směr 160<sub>12</sub>  
 Möbiusův obraz: M. o. bodu 203<sup>8</sup>, druhý M. o. ( $m-1$ )-koule 205<sup>7</sup>, druhý M. o. planární ( $m-1$ )-sféry 205<sup>9</sup>, první M. o. ( $m-1$ )-sféry 202<sup>1</sup>  
 Möbiusův prostor 201<sub>6</sub>  
 mocnost 203<sub>3</sub>  
 monotonie 76<sub>2</sub>, 77<sup>1</sup>  
  
 nadrovina: n. projektivního prostoru 15<sup>16</sup>, ar. (aritmická) n. 21<sub>8</sub>, dvojnásobná n. 107<sup>18</sup>, g. (geometrická) n. 21<sub>8</sub>, polární n. 110<sup>17</sup>, 191<sub>8</sub>, 192<sup>10</sup>, potenční n. 206<sub>6</sub>, tečná n. 112<sub>10</sub>, úběžná n. 16<sup>2</sup>  
 násobnost: n. průsečíku dvou kuželoseček 168<sub>18</sub>, n. základního bodu svazku kuželoseček 167<sub>6</sub>  
 nekonečno: bod v nekonečnu 12<sup>17</sup>  
 nepřímá: n. kolineace 54<sub>15</sub>, n. projektivita 70<sup>6</sup>  
 nesečna kvadriky 112<sup>12</sup>  
 nesouhlasné ar. base 31<sub>4</sub>  
 neutrální 76<sup>3</sup>, 76<sup>5</sup>  
 nevlastní: n. ar. (aritmický) bod 8<sub>3</sub>, n. g. (geometrický) bod 12<sub>17</sub>, n. lineární podprostor 16<sub>1</sub>  
 nezávislé: lineárně n. g. (geometrické) body 15<sub>14</sub>, totálně n. lineární podprostory 49<sub>4</sub>  
 normální: n. kvadratická forma středové ( $m-1$ )-sféry 204<sup>13</sup>, n. souřadnice středové ( $m-1$ )-sféry 203<sup>14</sup>  
 nulita: n. kvadratické formy 122<sup>16</sup>, n. kvadriky 122<sub>12</sub>  
 nulová: n. bilineární forma 101<sup>6</sup>, n. korelace 103<sup>12</sup>  
  
 oddělování na projektivní přímce 35<sup>5</sup>  
 ohnisko: o. paraboly 187<sup>13</sup>, o. středové regulární  $Q_1$  184<sub>13</sub>  
 opačné číslo 76<sup>6</sup>  
 orientace: o. projektivní přímky 32<sub>13</sub>, o. prostoru  $P_m$  při lichém  $m$  32<sup>17</sup>,  
 kladná o. kvadriky 132<sup>13</sup>, kladná o. osy paraboly 180<sup>2</sup>  
 orientovaná kvadrika 120<sup>11</sup>  
 ortogonální ( $m-1$ )-koule 211<sup>12</sup>  
 osa: o. homologie 58<sub>6</sub>, o. paraboloidu 178<sub>8</sub>, o. projektivity na kuželosečce 141<sup>9</sup>, 141<sup>11</sup>, o. regulární středové kvadriky 174<sub>4</sub>, hlavní a vedlejší o. regulární středové  $Q_1$  184<sub>10</sub>  
 osová nadrovina homologie 58<sub>8</sub>  
 osový: o. směr paraboloidu 159<sub>14</sub>, totální o. prostor regulární středové kvadriky 175<sup>10</sup>  
  
 parabola 157<sub>16</sub>  
 parabolická: p. lineární kongruence 198<sup>2</sup>, p. projektivita 69<sub>14</sub>, 94<sub>4</sub>, 140<sup>9</sup>  
 parabolický svazek ( $m-1$ )-koulí 206<sup>12</sup>  
 paraboloid: p. 157<sup>17</sup>, dvojosý p. 180<sup>13</sup>, eliptický p. 157<sub>9</sub>, rotační p. 180<sup>14</sup>  
 parametr paraboly 179<sub>2</sub>  
 Pascalova věta 145<sup>11</sup>  
 perspektiva: p. projektivního prostoru 48<sup>18</sup>, p. singulární kvadriky 107<sub>6</sub>  
 perspektivní zobrazení 50<sup>18</sup>  
 planární: p. ( $m-1$ )-sféra 200<sub>6</sub>, p. lineární soustava ( $m-1$ )-sfér 210<sup>4</sup>  
 plášť 153<sub>4</sub>  
 počáteční bod intervalu 37<sup>4</sup>  
 podprostor: duální p. 25<sub>6</sub>, lineární p. 15<sup>7</sup>, 16<sub>2</sub>, 16<sub>1</sub>, 87<sup>14</sup>  
 pól: p. inverse 211<sub>12</sub>, p. nadroviny 110<sub>6</sub>, severní p. 202<sup>2</sup>  
 polára 111<sub>14</sub>, 192<sub>4</sub>  
 polarita: p. 110<sup>9</sup>, absolutní p. 160<sup>17</sup>  
 polární: p. ar. base 122<sup>3</sup>, p. forma 104<sub>14</sub>, p. korelace 103<sup>10</sup>, p. nadrovina 110<sup>17</sup>, 191<sub>8</sub>, 192<sup>10</sup>  
 poloha: p. ar. (aritmického) bodu 13<sup>13</sup>, p. n. (nevlastního) ar. bodu 8<sub>1</sub>, p. vl. (vlastního) ar. bodu 8<sub>8</sub>  
 polosa regulární středové kvadriky 176<sup>13</sup>

potenční nadrovina 206<sub>6</sub>  
 princip duality 20<sup>5</sup>  
 projektivita: p. na kuželosečce 139<sub>10</sub>,  
 p. na přímce 66<sub>1</sub>, eliptická p. 69<sub>13</sub>,  
 140<sup>12</sup>, hyperbolická p. 69<sub>15</sub>, 140<sup>12</sup>,  
 nepřímá p. 70<sup>9</sup>, parabolická p. 69<sub>14</sub>,  
 140<sup>9</sup>, přímá p. 70<sup>6</sup>, osa a střed pro-  
 jektivity na kuželosečce 141<sup>9</sup>, 141<sup>11</sup>  
 projektivní: p. prostor 13<sup>7</sup>, p. přímka  
 13<sub>2</sub>, p. rovina 13<sub>1</sub>, p. rozšíření afin-  
 ního zobrazení 42<sup>7</sup>, p. rozšíření eu-  
 kleidovského prostoru 12<sup>9</sup>, p. zobra-  
 zení kuželosečky 137<sup>8</sup>, p. zobrazení  
 přímky 66<sub>4</sub>  
 promítnutí 51<sup>3</sup>  
 protáhlý rotační elipsoid 177<sub>1</sub>  
 průměr kvadriky 152<sup>13</sup>  
 průmět 51<sup>11</sup>  
 průnik lineárních podprostorů 17<sub>2</sub>  
 přechod: determinant přechodu 31<sub>9</sub>,  
 52<sub>2</sub>  
 převrácené číslo 76<sup>12</sup>  
 přímá: p. kolineace 54<sub>16</sub>, p. projekti-  
 vita 70<sup>6</sup>  
 přímka: eukleidovská p. 14<sup>2</sup>, projek-  
 tivní p. 13<sub>2</sub>, úběžná p. 16<sup>9</sup>  
 přímková: regulární p. kvadrika 147<sup>9</sup>  
 přirozené uspořádání na projektivní  
 přímce 36<sub>13</sub>, 37<sub>9</sub>  
 reálná: r. část komplexního bodu 82<sub>5</sub>,  
 r. část komplexního čísla 74<sub>14</sub>, r.  
 část komplexního vektoru 78<sup>7</sup>, bo-  
 dově r. kvadrika 119<sup>12</sup>, formálně r.  
 kvadrika 119<sup>11</sup>  
 reálné číslo 74<sup>4</sup>  
 reálný: r. bod 82<sup>13</sup>, 92<sup>7</sup>, r. vektor 78<sup>3</sup>,  
 82<sup>14</sup>  
 regulární: r. bilineární forma 101<sup>6</sup>, r.  
 bod kvadriky 109<sup>16</sup>, 109<sub>17</sub>, r. bod  
 svazku kvadrik 165<sup>1</sup>, bod r. vzhle-  
 dem k alternující bilineární formě  
 190<sub>15</sub>, bod r. vzhledem k lineárnímu

komplexu 192<sup>9</sup>, r. kvadratická for-  
 ma 104<sub>2</sub>, r. kvadrika 106<sub>1</sub>, r. lineár-  
 ní komplex 192<sup>8</sup>, r. přímková kva-  
 drika 147<sup>8</sup>, r. svazek kvadrik 164<sub>8</sub>  
 rotační: r. dvojdílný hyperboloid 178<sup>9</sup>,  
 r. elipsoid 177<sub>4</sub>, r. jednodílný hyper-  
 boloid 178<sup>4</sup>, r. paraboloid 180<sup>14</sup>, r.  
 osa 177<sub>6</sub>, r. regulární středová kva-  
 drika 177<sup>5</sup>  
 rovina: eukleidovská r. 14<sup>2</sup>, projektivní  
 r. 13<sub>1</sub>, úběžná r. 16<sub>9</sub>  
 rovnice: r. kvadriky 156<sup>13</sup>, r. nadro-  
 viny 21<sup>17</sup>, r. paraboloidu 159<sup>9</sup>  
 rozdíl dvou komplexních bodů 82<sub>1</sub>  
 rozpadlá lineární kongruence 197<sub>6</sub>  
 rozšíření, komplexní r.: k. r. eukleidov-  
 ského prostoru 82<sub>11</sub>, k. r. projektiv-  
 ního prostoru 92<sup>13</sup>, k. r. vektorového  
 prostoru 80<sup>2</sup>, projektivní r. afinního  
 zobrazení 42<sup>7</sup>, projektivní r. euklei-  
 dovského prostoru 12<sup>9</sup>  
 řídící přímka lineární kongruence 198<sup>16</sup>,  
 198<sub>16</sub>, 198<sub>8</sub>  
 samodružná množina 57<sub>2</sub>  
 samodružný bod 57<sub>3</sub>  
 sdružené: harmonický s. body 30<sup>6</sup>,  
 komplexně s. číslo 77<sup>14</sup>, středově  
 sdružené kvadriky 157<sup>10</sup>  
 sdružený: komplexně s. bod 84<sup>13</sup>, kom-  
 plexně s. vektor 79<sup>1</sup>  
 sečna kvadriky 112<sup>10</sup>  
 semidefinitní kvadratická forma 118<sub>11</sub>  
 setrvačnost: zákon setrvačnosti kva-  
 dratických forem 126<sub>1</sub>  
 severní pól 202<sup>2</sup>  
 ( $m-1$ )-sféra: s. 200<sup>4</sup>, bodová s. 200<sup>17</sup>,  
 formální s. 200<sup>15</sup>, planární s. 200<sub>9</sub>,  
 středová s. 200<sup>6</sup>  
 signatura: s. kvadratické formy 122<sup>16</sup>,  
 s. kvadriky vzhledem k bodu 130<sup>4</sup>, s.  
 neorientované kvadriky 128<sub>10</sub>, s. ori-

entované kvadriky  $122_{10}$ , neorientovaná s.  $128_7$   
singulární: s. bilineární forma  $101^6$ , s. bod kvadriky  $109^{17}$ , s. bod svazku kvadrik  $164_4$ , bod s. vzhledem k alternující bilineární formě  $190_{14}$ , bod s. vzhledem k lineárnímu komplexu  $192^9$ , s. kvadratická forma  $104_2$ , s. kvadrika  $106_1$ , s. lineární komplex  $192^8$ , s. svazek kvadrik  $164_3$   
smysl: lineární podprostor v širším smyslu  $15^{12}$   
součet: s. komplexního bodu s komplexním vektorem  $83^{10}$ , s. komplexních vektorů  $78^{17}$   
součin komplexního čísla s komplexním vektorem  $78_{10}$   
souhlasné: s. ar. base  $31^6$ , s. orientace kvadrik  $120_{13}$ ,  $132_7$   
souřadnice: s. ar. bodu  $9^7$ ,  $14^{15}$ , homogenní s. g. (geometrického) bodu  $14_{17}$ , h. s. lineárního komplexu  $194^3$ , h. s. přímky  $194^5$ , h. s.  $(m-1)$ -sféry  $201_{12}$ , normální s. středové  $(m-1)$ -sféry  $203^{14}$   
soustava: konfokální s. kvadrik  $182^6$ , lineární s.  $(m-1)$ -koulí  $210^{13}$ , lineární s.  $(m-1)$ -sfér  $210^2$ , planární lineární s.  $(m-1)$ -sfér  $210^4$   
soustředný svazek  $(m-1)$ -koulí  $206_{12}$   
speciální homologie  $61_{17}$   
spojení lineárních podprostorů  $18^1$   
střed: s. homologie  $58^{13}$ , s. involuce  $73_{14}$ , s. kvadriky  $152^{11}$ , s. projektivity na kuželosečce  $141^8$ ,  $141^{11}$ , s.  $(m-1)$ -sféry  $200_{15}$   
středná  $207_{14}$   
středová: s. kvadrika  $152^{11}$ , s.  $(m-1)$ -sféra  $200^8$   
středově sdružené kvadriky  $157^{10}$   
svazek: s. kuželoseček  $167_{12}$ , s.  $(m-1)$ -koulí  $206^{10}$ , eliptický s.  $(m-1)$ -koulí  $206^{11}$ , hyperbolický s.  $(m-1)$ -kou-

lí  $206^{10}$ , parabolický s.  $(m-1)$ -koulí  $206^{12}$ , soustředný s.  $(m-1)$ -koulí  $206_{12}$ , s. kvadrik  $163^{14}$ , regulární s. kvadrik  $164_8$ , singulární s. kvadrik  $164_9$ , s. nadrovin  $48_3$ , s.  $(m-1)$ -sfér  $205_{12}$ , planární s.  $(m-1)$ -sfér  $205_4$

symetrická bilineární forma  $102_2$

těleso: t.  $76_8$ , uspořádané t.  $77^4$

tečna kvadriky  $112^{14}$ ,  $112^{15}$

totálně nezávislé lineární podprostory  $49_4$

totální: t. hlavní tečnový prostor paraboloidu  $179^{13}$ , t. osový prostor středové kvadriky  $175^{10}$

transponovaná bilineární forma  $102^{13}$

trojný: t. průsečík dvou kuželoseček  $168_{12}$ , t. základní bod svazku kuželoseček  $168^7$

trojosá regulární středová kvadrika  $177^5$

trojosý: t. elipsoid  $177^8$ , t. hyperboloid  $177^{12}$

trs  $(m-1)$ -koulí  $210^{16}$

typ svazku kuželoseček: typ  $(1,1,1,1)$   $169_{11}$ , t.  $(2,2)$   $170^3$ , t.  $(4)$   $170^7$ , t.  $(2,1,1)$   $170_{12}$ , t.  $(3,1)$   $170_4$

úběžná: ú. nadrovina  $16^2$ , ú. přímka  $16^8$ , ú. rovina  $16^9$

úběžný bod  $12^{14}$

uspořádané těleso  $77^4$

uspořádání: přirozené u. na projektivní přímce  $36_{13}$ ,  $3_9$

vedlejší osa středové regulární  $Q_1$   $184_9$ , vektor: imaginární v.  $78^{12}$ , komplexně sdružený v.  $79^1$ , komplexní v.  $78^3$ , reálný v.  $78^3$ ,  $82^{14}$

velikost: absolutní v.  $77^5$

větev hyperboly  $153_1$

vlastní: v. ar. (aritmický) bod  $8_{10}$ ,

v. g. (geometrický) bod  $12^{1a}$ , v. lineární podprostor  $16_2$   
 vnějšek kvadriky  $132^{14}$   
 vnitřek kvadriky  $132^{15}$   
 vnitřní bod intervalu  $35_8$   
 vnoření  $15^7$   
 vrchol: v. duálního podprostoru  $25_2$ ,  
 v. paraboloidu  $178_{11}$ , v. perspektivy  
 $48_{17}$ , v. promítnutí  $51^4$ , v. singulární  
 alternující bilineární formy  $190_8$ ,  
 v. singulárního lineárního komplexu  
 $192^{12}$ , v. singulární kvadratické  
 formy  $105^{11}$ , v. singulární kvadriky  
 $107^{12}$ , v. svazku nadrovin  $48_3$ , duální  
 v.  $114^{17}$   
 vrcholová tečna paraboly  $179_{11}$   
 základ: ar. (aritmický) z. projektivního  
 prostoru  $13_4$   
 základní: z. bod svazku kvadrik  $163_8$ ,

z. kvadrika Kleinova prostoru  $195^{17}$ ,  
 z. kvadrika Möbiusova prostoru  
 $202^{11}$ , z.  $(m-1)$ -sféra inverze  $211_{13}$ ,  
 z.  $(m-1)$ -sféra trsu  $(m-1)$ -koulí  
 $210_{17}$   
 záporná: z. ar. base  $32^2$ , z. kvadratická  
 forma  $117_1$ , definitně z. kvadratická  
 forma  $118^5$   
 záporný: z. bod vzhledem ke  $\mathcal{Q}_{m-1}$   
 $120^9$   
 zástupce: ar. (aritmický) zástupce  
 g. (geometrického) bodu  $12_2$ ,  $13^{16}$   
 znamení trojice bodů na projektivní  
 přímce  $32_7$   
 zobrazení: kolineární z.  $40_{14}$ , duální  
 kolineární z.  $55^4$ , perspektivní z.  
 $50^{16}$ , projektivní z. kuželosečky  $137^8$ ,  
 p. zobrazení přímky  $66_4$   
 zploštělý rotační elipsoid  $178^1$