# 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

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

absolutní: a. duální kvadrika $181_{16}$, a. involuce $160_7$, a. kvadrika $160^{16}$, a. polarita $160^{17}$, a. velikost $77^5$
alternující bilineární forma $103^2$
ar. = aritmetická, aritmetický: ar. base projektivního prostoru $14^4$, ar. bod $13^7$, nevlastní ar. bod (n. ar. bod) $8_3$, vlastní ar. bod (vl. ar. bod) $8_{10}$, ar. nadrovina $21_8$, ar. základ projektivního prostoru $13_4$, ar. zástupce geometrického bodu (g. bodu) $12_2$, $13^{16}$
asociativní $75_6$, $75_2$
asymptota $152^{14}$
asymptotický kužel $154_{14}$, $155_{15}$
automorfismus $52^{14}$, $77_{10}$

base, ar. base: ar. b. projektivního prostoru $14^4$, duální ar. b. $23_1$, geometrická b. (g. base) $42_{14}$, kladné ar. b. $32^1$, nesouhlasné ar. b. $31_4$, polární ar. b. $122^3$, souhlasné ar. b. $31_6$, záporné ar. b. $32^2$
bilineární forma: b. f. $99_1$, alternující b. f. $103^2$, nulová b. f. $101^8$, regulární b. f. $101^6$, singulární b. f. $101^6$, symetrická b. f. $102_2$
bod: b. dotyku $113_7$, b. projektivního prostoru $13_{13}$, b. v konečnu $12^{17}$, b. v nekonečnu $12^{17}$, aritmetický b. (ar. bod) $13^7$, nevlastní aritmetický b. (n. ar. bod) $8_3$, vlastní aritmetický b. (vl. ar. bod) $8_{10}$, dvojnásobný b. $115_{16}$, eukleidovský b. (e. bod) $8_8$, geometrický b. (g. bod) $12^{16}$, $13^9$, nevlastní geometrický b. (n. g. bod) $12_{17}$, vlastní geometrický b. (vl. g. bod) $12^{18}$, imaginární b. $82_{13}$, $92^8$, komplexní b. $82_{16}$, $92^6$, reálný b. $82^{13}$, $92^7$, úběžný b. $12^{14}$
bodová $(m-1)$-sféra $200^{17}$
bodově reálná kvadrika $119^{12}$
Brianchonova věta $146^1$

číslo: imaginární č. $74_8$, ryze imaginární č. $74_1$, komplexně sdružené č. $77^{14}$, komplexní č. $74^6$, opačné č. $76^8$, převrácené č. $76^{12}$, reálné č. $74^4$
čtveřice: č. $20_{15}$, ekvianharmonická č. $93_{12}$, harmonická č. $29_2$
čtyřnásobný: č. průsečík dvou kuželoseček $168_{10}$, č. základní bod svazku kuželoseček $168^6$

definitně: d. kladná kvadratická forma $118^4$, d. záporná kvadratická forma $118^5$
definitní kvadratická forma $118^6$
determinant: d. automorfismu $53_1$, d. kolineace v samodružném bodě $63^4$, d. kolineace v samodružné nadrovině $65^2$, d. přechodu $31_9$, $52_2$
diametrální nadrovina $153^{13}$
dimense projektivního prostoru $13^7$
distributivní $76_{14}$
dotyk: bod dotyku $113_7$
dualisace regulární kvadriky $114_2$
dualita: princip duality $20^5$
duální: d. ar. base $23_1$, d. isomorfní

zobrazení $56^{7}$, d. kolineární zobrazení $55^{4}$, d. korelace $99^{13}$, d. kvadrika $113^{17}$, d. podprostor $25_{6}$, d. projektivní prostor $19_{2}$, d. sdruženost $81_{7}$, d. věta $20^{3}$, d. vrchol $114^{17}$
dvojdílná kvadrika $152_{6}$
dvojdílný hyperboloid $155^{16}$
dvojice involuce $71_{9}$
dvojnásobná nadrovina $107^{18}$
dvojnásobný bod $115_{16}$
dvojný: d. bod involuce $72^{2}$, d. průsečík dvou kuželoseček $168_{14}$, d. základní bod svazku kuželoseček $168^{5}$
dvojosý paraboloid $180^{13}$
dvojpoměr $20_{15}$, $138_{8}$

ekvianharmonická čtveřice $93_{12}$
elipsa $152_{7}$
elipsoid: e. $152_{7}$, rotační e. $177_{4}$, protáhlý rotační e. $177_{1}$, trojosý e. $177^{8}$, zploštělý rotační e. $178^{1}$
eliptická: e. involuce $72^{3}$, e. kvadrika $133_{7}$, e. lineární kongruence $197_{2}$, e. projektivita $69_{15}$, $140^{12}$
eliptický: e. paraboloid $157_{9}$, e. svazek $(m-1)$-koulí $206^{11}$
eukleidovská: e. přímka $14^{2}$, e. rovina $14^{2}$
eukleidovský bod (e. bod) $8_{8}$

fokální $Q_{m-2}$ $184^{10}$, $188^{10}$
forma: bilineární f. $99_{1}$, alternující b. f. $103^{2}$, nulová b. f. $101^{8}$, regulární b. f. $101^{6}$, singulární b. f. $101^{6}$, symetrická b. f. $102_{2}$
forma: kvadratická f. $104^{6}$, definitně kladná k. f. $118^{4}$, definitně záporná k. f. $118^{5}$, definitní k. f. $118^{6}$, indefinitní k. f. $118_{10}$, kladná k. f. $117_{2}$, regulární k. f. $104_{2}$, semidefinitní k. f. $118_{11}$, singulární k. f. $104_{2}$, záporná k f. $117_{1}$
forma: lineární f. $20_{14}$, polární f. $104_{14}$
formálně reálná kvadrika $119^{11}$
formální $(m-1)$-sféra $200^{15}$

g. = geometrická, geometrický: g. base $42_{14}$, g. nadrovina $21_{6}$, g. bod $12^{16}$, $13^{9}$, nevlastní g. bod (n. g. bod) $12_{17}$, vlastní g. bod (vl. g. bod) $12^{18}$, $13^{9}$

harmonická: h. čtveřice $29_{2}$, h. sdruženost $30^{8}$
hlavní: h. osa středové regulární $Q_{1}$ $184_{10}$, h. tečna paraboloidu $178_{2}$, totální h. tečnový prostor paraboloidu $179^{13}$
homogenní souřadnice: h. s. geometrického bodu (g. bodu) $14_{17}$, h. s. lineárního komplexu $194^{3}$, h. s. přímky $194^{5}$, h. s. $(m-1)$-sféry $201_{12}$
homologie: h. $58^{10}$, invariant h. $60_{9}$, osa h. $58_{6}$, osová nadrovina h. $58_{8}$, speciální h. $61_{17}$, střed h. $58^{13}$
homothetický svazek kvadrik $180_{7}$
hyperbola $152_{5}$
hyperbolická: h. involuce $72^{3}$, h. lineární kongruence $197_{4}$, h. projektivita $69_{15}$, $140^{12}$
hyperbolický svazek $(m-1)$-koulí $206^{10}$
hyperboloid: dvojdílný h. $155^{16}$, jednodílný h. $155^{18}$, rotační h. $178^{4}$, $178^{6}$, trojosý h. $177^{12}$

chordála $206_{5}$

imaginární: i. část komplexního čísla $74_{14}$, i. část komplexního bodu $82_{5}$, i. část komplexního vektoru $78^{7}$, i. bod $82_{13}$, $92^{8}$, i. číslo $74_{8}$, ryze i. číslo $74_{1}$, i. vektor $78^{12}$
indefinitní kvadratická forma $118_{10}$
interval $35_{13}$, $35_{3}$
invariant homologie $60_{9}$

inverse $211_9$
involuce: i. $71_{14}$, $141_3$, absolutní i. $160_7$, dvojice i. $71_9$, dvojný bod i. $72^2$, eliptická i. $72^3$, hyperbolická i. $72^3$
involutorní korelace $99_{12}$
isotropický směr $160_{12}$

jednodílný hyperboloid $155^{18}$
jednoduchý: j. průsečík dvou kuželoseček $168_{15}$, j. základní bod svazku kuželoseček $167_3$

kladná: k. ar. base $32^1$, k. kvadratická forma $117_2$, definitně k. kvadratická forma $118^4$, k. orientace kvadriky $132^{13}$, k. orientace osy paraboly $180^2$
kladný bod vzhledem ke $Q_{m-1}$ $120^6$
Kleinův obraz: K. o. bodu $196_8$, K. o. přímky $193_{15}$, K. o. roviny $196_6$, K. o. svazku přímek $196^{10}$, druhý K. o. lineárního komplexu $197^3$, druhý K. o. lineární kongruence $199^{12}$, prvý K. o. lineárního komplexu $193^{16}$, prvý K. o. lineární kongruence $197_9$
Kleinův prostor $193^{15}$
koeficient: k. nevlastního ar. bodu $8_2$, k. vlastního ar. bodu $8_7$
kolineace: k. $54^6$, nepřímá k. $54_{15}$, přímá k. $54_{16}$
kolineární: k. zobrazení $40_{14}$, duální k. zobrazení $55^4$
kolmost $160_{16}$
komplex: lineární k. $192^4$
komplexně sdružené číslo $77^{14}$
komplexně sdružený: k. s. bod $84^{13}$, k. s. vektor $79^1$
komplexní: k. bod $82_{16}$, k. geometrický bod (g. bod) $92^6$, k. číslo $74^6$, k. rozšíření eukleidovského prostoru $82_{11}$, k. rozšíření projektivního prostoru $92^{13}$, k. rozšíření vektorového prostoru $80^2$, k. vektor $78^3$
komutativní $75_4$, $76^1$
koncový bod intervalu $37^4$
konečno: bod v konečnu $12^{17}$
konfokální soustava kvadrik $182^8$
kongruence ve vektorových prostorech $44^{12}$
kongruence lineární: l. k. $197_{12}$, eliptická l. k. $197_2$, hyperbolická l. k. $197_4$, parabolická l. k. $198^2$, rozpadlá l. k. $197_6$
konjugované body $109_{10}$, $191_{13}$, $192^{10}$
korelace: k. $99^5$, duální k. $99^{13}$, involutorní k. $99_{12}$, nulová k. $103^{12}$, polární k. $103^{10}$
koule $160_2$, $200^{13}$
krajní bod intervalu $35_8$
kužel: k. $146^{13}$, k. tečen $146_1$, asymptotický k. $154_{14}$, $155_{15}$
kuželosečka $135^4$
kvadratická forma: k. f. $104^6$, definitně kladná k. f. $118^4$, definitně záporná k. f. $118^5$, definitní k. f. $118^6$, indefinitní k. f. $118_{10}$, kladná k. f. $117_2$, regulární k. f. $104_2$, semidefinitní k. f. $118_{11}$, singulární k. f. $104_2$, záporná k. f. $117_1$
kvadrika: k. $106^{17}$, k. prostoru $E_m$ $152^5$, absolutní k. $160^{16}$, bodově reálná k. $119^{12}$, duální k. $113^{17}$, dvojdílná k. $152_6$, eliptická k. $133_7$, formálně reálná k. $119^{11}$, regulární k. $106_1$, singulární k. $106_1$, středová kvadrika $152^{11}$

lineární: l. forma $20_{14}$, l. komplex $192^4$, l. kongruence $197_{12}$, eliptická l. kongruence $197_2$, hyperbolická l. kongruence $197_4$, parabolická l. kongruence $198^2$, rozpadlá l. kongruence $197_6$, l. nezávislost geometrických bodů (g. bodů) $15_{14}$, l. podprostor $15^7$, $16_2$, $16_1$, $87^{14}$, l. soustava $(m-1)$-koulí $210^{13}$, l. soustava $(m-1)$-sfér $210^2$, planární l. soustava $(m-1)$-sfér $210^4$

minimální směr $160_{12}$
Möbiusův obraz: M. o. bodu $203^{8}$, druhý M. o. $(m-1)$-koule $205^{7}$, druhý M. o. planární $(m-1)$-sféry $205^{9}$, prvý M. o. $(m-1)$-sféry $202^{1}$
Möbiusův prostor $201_{6}$
mocnost $203_{3}$
monotonie $76_{2}$, $77^{1}$

nadrovina: n. projektivního prostoru $15^{16}$, ar. (aritmetická) n. $21_{8}$, dvojnásobná n. $107^{18}$, g. (geometrická) n. $21_{6}$, polární n. $110^{17}$, $191_{8}$, $192^{10}$, potenční n. $206_{6}$, tečná n. $112_{10}$, úběžná n. $16^{2}$
násobnost: n. průsečíku dvou kuželoseček $168_{18}$, n. základního bodu svazku kuželoseček $167_{6}$
nekonečno: bod v nekonečnu $12^{17}$
nepřímá: n. kolineace $54_{15}$, n. projektivita $70^{6}$
nesečna kvadriky $112^{12}$
nesouhlasné ar. base $31_{4}$
neutrální $76^{3}$, $76^{5}$
nevlastní: n. ar. (aritmetický) bod $8_{3}$, n. g. (geometrický) bod $12_{17}$, n. lineární podprostor $16_{1}$
nezávislé: lineárně n. g. (geometrické) body $15_{14}$, totálně n. lineární podprostory $49_{4}$
normální: n. kvadratická forma středové $(m-1)$-sféry $204^{13}$, n. souřadnice středové $(m-1)$-sféry $203^{14}$
nulita: n. kvadratické formy $122^{16}$, n. kvadriky $122_{12}$
nulová: n. bilineární forma $101^{8}$, n. korelace $103^{12}$

oddělování na projektivní přímce $35^{5}$
ohnisko: o. paraboly $187^{13}$, o. středové regulární $\mathbf{Q}_1$ $184_{13}$
opačné číslo $76^{8}$
orientace: o. projektivní přímky $32_{13}$, o. prostoru $\boldsymbol{P}_m$ při lichém $m$ $32^{17}$, kladná o. kvadriky $132^{13}$, kladná o. osy paraboly $180^{2}$
orientovaná kvadrika $120^{11}$
orthogonální $(m-1)$-koule $211^{12}$
osa: o. homologie $58_{6}$, o. paraboloidu $178_{2}$, o. projektivity na kuželosečce $141^{9}$, $141^{11}$, o. regulární středové kvadriky $174_{4}$, hlavní a vedlejší o. regulární středové $\mathbf{Q}_1$ $184_{10}$
osová nadrovina homologie $58_{6}$
osový: o. směr paraboloidu $159_{14}$, totální o. prostor regulární středové kvadriky $175^{10}$

parabola $157_{16}$
parabolická: p. lineární kongruence $198^{2}$, p. projektivita $69_{14}$, $94_{4}$, $140^{9}$
parabolický svazek $(m-1)$-koulí $206^{12}$
paraboloid: p. $157^{17}$, dvojosý p. $180^{13}$, eliptický p. $157_{9}$, rotační p. $180^{14}$
parametr paraboly $179_{2}$
Pascalova věta $145^{11}$
perspektiva: p. projektivního prostoru $48^{18}$, p. singulární kvadriky $107_{6}$
perspektivní zobrazení $50^{18}$
planární: p. $(m-1)$-sféra $200_{9}$, p. lineární soustava $(m-1)$-sfér $210^{4}$
plášť $153_{4}$
počátční bod intervalu $37^{4}$
podprostor: duální p. $25_{6}$, lineární p. $15^{7}$, $16_{2}$, $16_{1}$, $87^{14}$
pól: p. inverse $211_{12}$, p. nadroviny $110_{6}$, severní p. $202^{2}$
polára $111_{14}$, $192_{4}$
polarita: p. $110^{9}$, absolutní p. $160^{17}$
polární: p. ar. base $122^{3}$, p. forma $104_{14}$, p. korelace $103^{10}$, p. nadrovina $110^{17}$, $191_{8}$, $192^{10}$
poloha: p. ar. (aritmetického) bodu $13^{13}$, p. n. (nevlastního) ar. bodu $8_{1}$, p. vl. (vlastního) ar. bodu $8_{6}$
poloosa regulární středové kvadriky $176^{13}$

potenční nadrovina $206_6$
princip duality $20^5$
projektivita: p. na kuželosečce $139_{10}$, p. na přímce $66_1$, eliptická p. $69_{15}$, $140^{12}$, hyperbolická p. $69_{15}$, $140^{12}$, nepřímá p. $70^3$, parabolická p. $69_{14}$, $140^9$, přímá p. $70^6$, osa a střed projektivity na kuželosečce $141^9$, $141^{11}$
projektivní: p. prostor $13^7$, p. přímka $13_2$, p. rovina $13_1$, p. rozšíření afinního zobrazení $42^7$, p. rozšíření eukleidovského prostoru $12^9$, p. zobrazení kuželosečky $137^8$, p. zobrazení přímky $66_4$
promítnutí $51^3$
protáhlý rotační elipsoid $177_1$
průměr kvadriky $152^{13}$
průmět $51^{11}$
průnik lineárních podprostorů $17_2$
přechod: determinant přechodu $31_9$, $52_2$
převrácené číslo $76^{12}$
přímá: p. kolineace $54_{16}$, p. projektivita $70^6$
přímka: eukleidovská p. $14^2$, projektivní p. $13_2$, úběžná p. $16^8$
přímková: regulární p. kvadrika $147^8$
přirozené uspořádání na projektivní přímce $36_{13}$, $37_9$

reálná: r. část komplexního bodu $82_5$, r. část komplexního čísla $74_{14}$, r. část komplexního vektoru $78^7$, bodově r. kvadrika $119^{12}$, formálně r. kvadrika $119^{11}$
reálné číslo $74^4$
reálný: r. bod $82^{13}$, $92^7$, r. vektor $78^3$, $82^{14}$
regulární: r. bilineární forma $101^6$, r. bod kvadriky $109^{16}$, $109_{17}$, r. bod svazku kvadrik $165^1$, bod r. vzhledem k alternující bilineární formě $190_{15}$, bod r. vzhledem k lineárnímu komplexu $192^9$, r. kvadratická forma $104_2$, r. kvadrika $106_1$, r. lineární komplex $192^8$, r. přímková kvadrika $147^8$, r. svazek kvadrik $164_8$
rotační: r. dvojdílný hyperboloid $178^6$, r. elipsoid $177_4$, r. jednodílný hyperboloid $178^4$, r. paraboloid $180^{14}$, r. osa $177_6$, r. regulární středová kvadrika $177^5$
rovina: eukleidovská r. $14^2$, projektivní r. $13_1$, úběžná r. $16_9$
rovnice: r. kvadriky $156^{13}$, r. nadroviny $21^{17}$, r. paraboloidu $159^9$
rozdíl dvou komplexních bodů $82_1$
rozpadlá lineární kongruence $197_6$
rozšíření, komplexní r.: k. r. eukleidovského prostoru $82_{11}$, k. r. projektivního prostoru $92^{13}$, k. r. vektorového prostoru $80^2$, projektivní r. afinního zobrazení $42^7$, projektivní r. eukleidovského prostoru $12^9$

řídící přímka lineární kongruence $198^{16}$, $198_{16}$, $198_8$

samodružná množina $57_2$
samodružný bod $57_3$
sdružené: harmonicky s. body $30^8$, komplexně s. číslo $77^{14}$, středově sdružené kvadriky $157^{10}$
sdružený: komplexně s. bod $84^{13}$, komplexně s. vektor $79^1$
sečna kvadriky $112^{10}$
semidefinitní kvadratická forma $118_{11}$
setrvačnost: zákon setrvačnosti kvadratických forem $126_1$
severní pól $202^2$
$(m-1)$-sféra: s. $200^4$, bodová s. $200^{17}$, formální s. $200^{15}$, planární s. $200_9$, středová s. $200^8$
signatura: s. kvadratické formy $122^{16}$, s. kvadriky vzhledem k bodu $130^4$, s. neorientované kvadriky $128_{10}$, 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 $164_9$
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 $182^8$, 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 $141^9$, $141^{11}$, 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. $(m-1)$-koulí $206^{10}$, 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 $48_5$, s. $(m-1)$-sfér $205_{12}$, planární s. $(m-1)$-sfér $205_4$
symetrická bilineární forma $102_2$

těleso: t. $76_6$, 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 $36_{13}$, $37_9$

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. (aritmetický) bod $8_{10}$,

v. g. (geometrický) bod $12^{18}$, v. lineární podprostor $16_2$
vnějšek kvadriky $132^{14}$
vnitřek kvadriky $132^{15}$
vnitřní bod intervalu $35_6$
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 $190_9$, 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. (aritmetický) 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 inverse $211_{13}$, 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 $Q_{m-1}$ $120^9$
zástupce: ar. (aritmetický) 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 $178^1$