

# Projektivní diferenciální geometrie

---

## Ukazatel definic

In: Eduard Čech (author): Projektivní diferenciální geometrie. (Czech). Praha: Jednota československých matematiků a fyziků, 1926. pp. [395]--398.

Persistent URL: <http://dml.cz/dmlcz/402426>

## Terms of use:

Institute of Mathematics of the Academy of Sciences of the Czech Republic provides access to digitized documents strictly for personal use. Each copy of any part of this document must contain these *Terms of use*.



This paper has been digitized, optimized for electronic delivery and stamped with digital signature within the project *DML-CZ: The Czech Digital Mathematics Library* <http://project.dml.cz>

## Ukazatel definicí.

(Číslo znamená odstavec.)

**adjungovaný**; a. lin. systém 23, duální jehlan a. k. jehlanu 34, a. kolíneace 43, a. korelace 45, kvadratická nadrovinová forma a. ke kvadratické bodové formě 57, a. diferenciální systémy 69, duální křivka a. ke křivce ( $m=2$ ) 192, duální křivka a. ke křivce ( $m=3$ ) 201, duální plocha a. ku ploše 300, duální ar. křivka a. k ar. křivce ( $m=2$ ) 308, duální ar. křivka a. k ar. křivce ( $m=3$ ) 352.

algebraický; a. křivka 168, a. osnova 208, a. plocha 250.

apolární 47, 57, 76.

asociovaný; kolíneace ar. komplexů a. ke kolíneaci ar. bodů 107, kolíneace ar. komplexů a. ke korelaci 108, projektivní korespondence a. ku projektivní korespondenci 146, rozvinutelná osnova a. ke křivce 218, ar. osnova a. k ar. křivce 351. asymptoticky vytvořená ar. osnova 434.

asymptotický; a. tečna 271, a. křivka 279, a. funkce 427, a. derivování 432, a. derivace 435, 472, a. tečna osnovy 449, a. křivka osnovy 449.

**base**; b. polární korelace 55, b. nulové korelace 113.

bod; ar. b. 1, nulový b. 1, vlastní ar. b. 1, souřadný ar. b. 1, (geometrický) b. 59.

**Cayleyova osnova** 477.

Cayleyovský bod osnovy 479.

Chaslesova korespondence 424.

**čára** 252.

**degenerovaná lin. kongruence** 132.

diferenciál; d. 236, d. korespondence 238.

dimenze lin. systému 11.

diskriminant 75.

dualita 20.

dvojný bod 80, 170.

dvojpoměr 71, 77, 87.

**eliptický**; e. forma 75, e. involuce 80, e. lin. kongruence 132, e. bod plochy 274.

**fleknod** 443.

fleknodální; f. forma 430, f. tečna 443.

forma; bodová f. 46, nadrovinová f. 46, přímková f. 88, rovinová f. 94.

**grupa** 36.

**harmonický**; h. páry bodů 73, h. páry přímek regulu 129.

hlavní; h. přímka oskulačního regulu posilivní (negativní) osnovy 482, h. přímka oskulačního regulu nulové osnovy 484, h. přímka oskulačního regulu osnovy obsažené v pevné parabolické lin. kongruenci 486.

hodnost; h. kvadratické bodové formy 53, h. kvadriky 60.

hyperbolický; h. forma 75, h. involuce 80, h. lin. kongruence 132, h. bod plochy 274.

hyperoskulační rovina 197.

**incidence** 59.

incidentní 19, 96, 101, 116.

inflexní bod 186.

integrability podmínky 67.

interval 63.

invariantní 61.

involuce 80, 87, 129.

**jakobien**; j. bodových forem 51, j. 78.

jednotka 91, 138, 143, 149.

jehlan; j. 28, duální j. 28.

**kolíneace** ar. bodů 35.  
**komplementární regulus** 126.  
**komplex**; ar. k. 95, 102, souřadný ar. k. 95, lín. k. 133.  
**komplexový bod osnovy** 448.  
**koncový bod křivky** 163.  
**kongruence lín.** 132.  
**konjugovaný**; přímky k. vzhledem k lín. komplexu 135, k. tečny 275, duální křivka k. ke křivce 276.  
**korelace prvního (druhého) druhu** 44.  
**korespondence projektivní** 84.  
**kofen binární formy** 74.  
**křivka**; ar. k. 156, duální ar. k. 156, k. 160, duální k. 160.  
**křivost**; projektivní k. křivky ( $m = 2$ ) 340, prvá (druhá) projektivní k. křivky ( $m = 3$ ) 410, projektivní k. křivky ( $m = 3$ ) 415, prvá (druhá, třetí) projektivní k. posíivní (negativní) osnovy 488, prvá (druhá) projektivní k. nulové osnovy 504, projektivní k. osnovy obsažené v pevné parabolické lín. kongruenci 507.  
**kubická křivka** 172.  
**kužel** 281.  
**kuželosečka** 88, 151.  
**kuželová osnova** 212.  
**kvadrík**; k. 60, duální k. 60.  
**lokální**; 1. jehlan křivky ( $m = 2$ ) 337, 1. jehlan křivky ( $m = 3$ ) 403, 406, 1. jehlan posíivní osnovy 490, 1. jehlan negativní osnovy 491, 1. jehlan osnovy o řídící přímce 495, 1. jehlan osnovy obsažené v pevné hyperbolické lín. kongruenci 497, 1. jehlan osnovy obsažené v pevné eliptické lín. kongruenci 498, 1. jehlan nulové osnovy 505, 1. jehlan osnovy obsažené v pevné parabolické lín. kongruenci 508.  
**modul**; m. kolíneace 35, m. korelace 44.  
**nadrovína**; ar. n. 18, (geometrická) n. 59, negativní; n. kolíneace 35, n. korelace 44, n. osnova 466.  
**nezávislost**; lín. n. ar. bodů 5.  
**norma**; n. křivky ( $m = 2$ ) 330, n. křivky ( $m = 3$ ) 390, 397, n. posíivní (negativní) osnovy 467, n. nulové osnovy 473, n. osnovy obsažené v pevné parabolické lín. kongruenci 478.

**normála projektivní** 337.  
**normální**; n. znamení křivky 406, n. znamení osnovy obsažené v pevné parabolické lín. kongruenci 507.  
**nulový**; n. korelace ( $m = 1$ ) 70, n. korelace ( $m = 3$ ) 113, n. osnova 466.  
**obecný**; o. kvadratická bodová forma 53, o. lín. systém ar. komplexů dimense 2 125, o. lín. komplex 133.  
**oblast** 230.  
**obor určený oblastí** 233.  
**ohraničené množství ar. bodů** 230.  
**okolí**; o. ar. bodu 152, o. bodu 153.  
**okraj oblasti** 233.  
**okrajový bod oblastí** 233.  
**orientace**; o. trojice bodů 81, o. vzhledem k  $\{x\}$  92, o. vzhledem ke  $\xi$  92, o. vzhledem k  $\{p\}$  139, korespondence zachovává (mění) o. 141, o. vzhledem k  $(p_1; p_2)$ , vzhledem k  $(x; \xi)$  144; o. bodů křivky ( $m = 2$ ) 321, o. bodů křivky ( $m = 3$ ) 366.  
**orientovaný**; o. ar. křivka 346, o. křivka 346, posíivně (negativně) o. křivka 394, o. ar. osnova 419, o. osnova 419.  
**oskulační**; o. rovina 196, o. kuželosečka ( $m = 2$ ) 324, o. kubická křivka 370, o. lín. kongruence 375, o. lín. komplex 378, o. kuželosečka ( $m = 3$ ) 381, o. kvadrík osnovy 440, o. regulus osnovy 440, o. lín. kongruence osnovy 444, o. lín. komplex osnovy 446.  
**osnova**; ar. o. 206, o. 206.  
**otevřené množství ar. bodů** 230.  
**parabolický**; p. forma 75, p. involuce 80, p. lín. kongruence 132, p. bod plochy 274.  
**parametr**; p. ar. křivky 156, p. křivky 160, p. ar. osnovy 206, p. ar. plochy 239, p. plochy 242, diferenciální p. ar. křivky ( $m = 2$ ) 306, normální p. ar. křivky ( $m = 2$ ) 307, normální p. křivky ( $m = 2$ ) 334, diferenciální p. ar. křivky ( $m = 3$ ) 349, normální p. ar. křivky ( $m = 3$ ) 350, normální p. křivky ( $m = 3$ ) 395, 401, diferenciální p. orientované ar. osnovy 422, normální p. orientované ar. osnovy 423, normální p. orientované posíivní

(negativní) osnovy 470, normální p. orientované nulové osnovy 476, normální p. orientované osnovy obsažené v pevně parabolické lin. kongruenci 480.  
 pentataktická přímka osnovy 445.  
 pevný ar. bod atd. 62.  
 plocha; ar. p. 239, duální ar. p. 239, p. 242, duální p. 242.  
 podobnost 40.  
 polára; p. bodové formy vzhledem k nadrovinové formě 47, p. bodu vzhledem ke kvadrice 60, p. bodu vzhledem k lin. komplexu 134.  
 polární korelace 55.  
 pole; p. ar. bodů 94, p. bodové 94, p. ar. přímek 123, p. přímek 123.  
 poloregulární; p. ar. křivka 199, p. křivka 199.  
 pozitivní; p. kolleace 35, p. korelace 44, p. osnova 466.  
 pól; p. nadrovinové formy vzhledem k bodové formě 47, p. roviny vzhledem k lin. komplexu 134.  
 proměnný ar. bod atd. 62.  
 promítací kuželová osnova 214.  
 prostor; p. ar. bodů 1, p. 59, duální p. 59, průmět křivky 217.  
 průřez; p. 16, p. křivky s okolím bodu 164, p. plochy s okolím bodu 247.  
 průsečík 88, 118, 119.  
 průsečnice 117.  
 přímka; ar. p. 88, 103, (geometrická) p. ( $m = 2$ ) 88, nulová p. 95, (geometrická) p. ( $m = 3$ ) 116.  
 přímková plocha 281.  
**regulární**; r. ar. křivka ( $m = 2$ ) 191, r. křivka ( $m = 2$ ) 191, r. ar. křivka ( $m = 3$ ) 200, r. křivka ( $m = 3$ ) 200, r. ar. plocha 299, r. plocha 299, r. ar. osnova 442, r. osnova 442.  
 regulus 126.  
 rovina; ar. r. 94, (geometrická) r. 94.  
 rovinná křivka 197.  
 rozvinutelný; r. osnova 210, r. plocha 281.  
**řada**; ř. ar. bodů 87, ř. bodová 37.  
 řídící; ř. přímka lin. kongruence 132, ř. přímka lin. komplexu 133, ř. přímka osnovy 457.

**septemtaktický bod** 371.  
 sextaktický; s. bod 326, s. přímka rozvinutelné osnovy 379, s. přímka zborčené osnovy 447.  
 singulární; s. bod zobecněné křivky 166, s. bod algebraické křivky 168, s. bod zobecněné plochy 249, s. bod algebraické plochy 250.  
 soumístný 116.  
 souřadnice 1, 29.  
 speciální; s. ar. komplex 103, s. lin. komplex 133.  
 splývající; křivky s. v okolí bodu 165, plochy s. v okolí bodu 248.  
 spojení 14.  
 spojnice 88, 117, 118, 119.  
 stacionární tečná rovina 272.  
 střed; s. svazku ar. přímek 127, s. svazku přímek 121, s. trsu ar. přímek 123, s. trsu přímek 123.  
 styk; s. křivky s nadrovinovou formou 174, s. křivek 176, s. osnov 208, rovina ( $s + 1$ ) bodového s. 225, přímka ( $s + 2$ ) bodového s. 227, bod ( $s + 3$ ) bodového s. 229, s. rovinové formy s plochou 256, s. křivky s plochou 262, s. ploch 287, forma ( $s + 1$ ) bodového s. 294, přímka ( $s + 1$ ) bodového s. ploch 294, s. osnovy s ar. komplexem 374, s. osnovy s lin. komplexem 374, s. osnovy s lin. kongruencí 374.  
 svazek; s. ar. nadrovin 87, s. nadrovin 87, s. ar. přímek 88, 121, s. přímek 88, 121, s. ar. rovin 94, s. rovin 94.  
 systém; lin. s. ar. bodů 6, vlastní lin. s. 6.  
**tečna**; t. křivky ( $m = 2$ ) 190, t. křivky ( $m = 3$ ) 195, t. plochy 268.  
 tečný; t. řada ar. bodů křivky 185, t. řada bodová křivky 185, t. rovina křivky 195, t. rovina plochy 269.  
 torsální přímka osnovy 210.  
 torse; projektivní t. osnovy o řídící přímce 494.  
 trs; t. ar. rovin 94, t. rovin 94, t. ar. přímek 123, t. přímek 123.  
 třída; funkce t.  $r$  155, 234, korespondence t.  $r$  237.  
**unimodulární**; u. 39, první u. invariant ar. křivky ( $m = 2$ ) 316, druhý u. inva-

riant ar. křivky ( $m = 2$ ) 317, prvý (druhý)  
u. invariant ar. křivky ( $m = 3$ ) 360, třetí  
(čtvrtý) u. invariant ar. křivky ( $m = 3$ ) 363,  
prvý (druhý, třetí) u. invariant ar. osnovy  
436, čtvrtý u. invariant ar. osnovy 437.  
uvnitř kuželosečky 88.

**úsečka** 83.

**větev** algebraické křivky 171.

virtuální 312, 347, 420.

vně kuželosečky 88.

vrat; bod v. osnovy 210.

vrchol; v. kvadratické bodové formy 53,

v. kvadriky 60, v. kuželové osnovy 212.

**základní**; z. rovina svazku ar. přímek  
121, z. rovina svazku přímek 121, z. ro-  
vina pole ar. přímek 123, z. rovina pole  
přímek 123.

závislost; lin. z. ar. bodů 5, lin. z. bodů  
59, lln. z. nadrovinových forem vzhledem  
k bodu 167.

zborcený; z. osnova 210, z. plocha 281,  
z. ar. osnova 419.

znamení; z. ar. křivky 348, z. křivky 348,  
z. osnovy 421.

zobecněný; z. křivka 166, z. plocha 249.