

O B S A H.

	Stránka
Úvod (1)	1
O soustavě souřadnicové. Descartes-a souřadnice bodu (2). Plückerové souřadnice přímky (3). Polární (4), bipolární (5), bian-gularné (6) souřadnice bodu. Vzdálenost dvou bodů (8). Dělivý poměr bodu (9). Dvojpoměr čtyř bodů přímky (10). Dělení har-monické (11—12). Úplný čtyřúhelník (13). Tři a více bodů v ro-vině (14—15). Plocha trojúhelníku (16). Čtyřúhelník (17) . . .	1—19
O rovnicích vůbec (18)	19—21
Rovnice přímky; jednotlivé tvary rovnic přímky (19—21). Vzdále-nost bodu od přímky (22). Souřadnice paty kolmice z bodu na přímku spuštěné (23). Úhel dvou přímek (24). Průsek dvou pří-mek (25—26)	21—30
Rovnice bodu, zákon duality (27—28). Úlohy (29—30)	30—36
Upotřebení symbolů (31). Rovnice svazků paprsků $s_1 - \lambda s_2 = 0$ (32). Geometrický význam parametru λ (33). Sestrojení přímky svazku (34). Rovnice řady bodové $U_1 - \lambda U_2 = 0$ (35). Geometrický vý-znam parametru λ (36). Upotřebení (37). Tři přímky jedním bodem aneb tři body na jedné přímce (38—39). Dvojpoměr čtyř elementů svazku paprsků neb řady bodové (40—4.). Další upo-třebení symbolů (43). Harmonické vlastnosti úplného čtyřúhel-níku (44) Rovnice přímky (bodu) vyjádřené symboly tří přímek (bodů). Harmonikala bodu. Harmonikální bod (45—50)	30—59
Trimetrické souřadnice bodu, obyčejné (51—52), Hesseovy (53). Trimetrické souřadnice přímky obyčejné (54), Hesseovy (55). Obecná definice trimetrických souřadnic (56—58). O jednotlivých soustavách trimetrických souřadnic (59—60)	59—72
Pár přímek neb bodů (61—62). Symetraly dvou přímek (63). Kdy vyjadřuje rovnice stupně druhého pár přímek neb bodů (64) . .	72—76
Rovnice přímky v souřadnicích polárných (65)	76—78
Transformace os souřadnic bodových (66), přímkových (67—68) .	78—82
O projektivních řadách bodových a svazcích paprsků (69—70). Soumístné projektivné svazky paprsků neb řady bodové (71). O vztahu involutorním (72). O vztahu perspektivním (73—74). .	82—89



O křivkách druhého stupně.

- Vlastnosti křivek z obecné rovnice** (75). Pošnutí os souřadnic (76). O průsecích přímky s křivkou druhého stupně (77). Roztřídění křivek druhého stupně (78). Střed křivky (79). Průměry (80—81). Sdružené průměry kuželosečky se středem (82). Osy (83). Asymptoty (84). Tečna (85). Polára (86). Vlastnosti poláry (87—88). Rovnice tečen z daného bodu (89). Tangencialní rovnice kuželosečky (90) 89—105
- Redukce rovnice kuželosečky na tvar normální.** Kuželosečky se středem v konečnu (91—92). Kuželosečky se středem v nekonečnu (93—94) 105—112
- O kuželosečkách v normálních rovnicích.** O ellipse (96). Ohniska (97). Konstrukce tečen (98—99). Přímka řídící (100). Parametr (101). Konstrukce ellipsy (102). Elliptické kružítko (103—104). Vrcholová rovnice (105). Středová polární rovnice (106). Fokální polární rovnice (107) 112—119
- O hyperbole (108—109). Ohniska (110). Parametr (111). Konstrukce tečen (112). Řídící přímka (113). Asymptoty (114—115). Středová rovnice polární (116). Fokální rovnice polární (117) 119—127
- Theoremy Apolloniovy (118—119) 127—129
- O parabole (120). Přímka řídící (121). Vlastnosti (122—123). Fokální rovnice polární (124) 129—132
- O kruhu (125). Imaginární body kruhové (126). Kruh třemi body (127). Parametrická rovnice (128). Polární rovnice kruhu (129). Mocnost kruhu (130). Chordala (131). Bod rovných mocností (132). Vzájemná poloha dvou kruhů (133). Svazek kruhů (134 až 138) 132—145
- O vzájemném vztahu kuželoseček** (139). Historická poznámka (140). O průseku kužele s rovinou (141) 146—151
- Vytvořování kuželoseček pomocí dvou projektivních svazků paprskových neb řad bodových.** Vytvoření kuželosečky pomocí dvou projektivních svazků (142—143). Křivka druhého stupně je druhé třídy (144). Vytvoření kuželosečky pomocí dvou projektivních řad (146). Konstrukce kuželosečky z pěti bodů (147). Věta Pascalova (148). Konstrukce kuželosečky z pěti tečen (149). Brianchonova (150). Zvláštní případy a upotřebení věty Pascalovy a Brianchonovy (151) 151—162
- O podmínkách, jimiž je kuželosečka určena** (152—153) 162—166
- Upotřebení zkráceného označení** (154—156). Obecná homogenní rovnice v symbolech tří přímek (157—160). Obecná rovnice homogenní v symbolech tří bodů (161). Rovnice kuželosečky v homogenních souřadnicích (162). Věta Pappusova (163). Věta Pascalova (164). Věta Sturmova (165). O svazku kuželoseček (166—167). 166—184.

