

?????????? (???, gh': ?????, mevtron: ????), ????? ?? ??????????? ??????????? ???????????, ????

???????? ?????????? ??????? (?????, ??????, ??????) ? ????? ??????. ?????????? ?????? ?????? ?? ?

?????????????? ??????????? ? ?????????????? ? ?????????????? ????? ? ??????. ? ??????????????, ? III ?. ?.?..,

???????? ?? ?????????? ??????????. ??????????? ?? ????? ?? ?????????????? ????? ??? ??????? ? ????? ??

?????? ??????? ??????? ?? ??????? ??????????????? ???????, ??? ?? ?? ?? ?? ?? ?? ?????? ??????????? ?

?? ??????? ? . ? ??????? ??????? . ?????????????, ????? ??????, „???????? ?? ?????????????? ?????????? ?

????????????? ??????? ? ????????? ?????? ?????????????? ??????????? ?? ??????? ?? ?????, ?????????, ??????

????????, ??????, ??????????? ??????? ?????????????? ??????" (J. L. Coolidge). ?? ??????, ??????? ??

???????? ?????????????? ??????? ?????????????? (Grundlagen der Geometrie, Leipzig 1899), ?? ?? ?? ??? ?? ???

?? ?????????????? ?????, ????? ? ?????. ????? ?? ??? ? ?? ????? ?????????? ??? ?????????????? ????????

???????? ??????. ?????????????????? ? ??????????? ?????, ????? ?? ?????????? ?????????????? ??????? ??,

?????? ?? ?? ?????? ?????? ?????????????? ??????? ?? ?????? ?????????? ? ??????? ??????? ? ??????????

???????. ????? ?? ?? ????? ?????, ??? ? ????? ?? ? ????? ?????, ??????? ?????????????? ?? ????????

?????? ?????????????????? ????????? ? ?? ?? ?????????? ? ?????????? ??? ??????? ??????????????. ??? ?????

?????????? ? ?????????? ?????????????? (La Geometrie), ?? ????? ?? ?? ??????? ?? ????? ??? ? ??????

(Discours de la method pour bien conduire sa raison et chercher la verite dans les sciences, Leiden 1637), ???

?, ????? ? ??? ?????, ????? ?????, ????????? ??????? ? ? . ??? ??????? ? . ?? ?????? ????? ??

?????????????? ??????????: ????????? ?? ??????????????? ??????????? ?????????? ? ??????? ??????????? ?????

(?? 1841) ?????????? ?????????. ??????? ?????????? ??????????????, ?????????????????? ? ?????????????????, ?

????????? ????? ?? ? ? ????? ?? ? . ????? ? ?????? ?????????. ????? ?? ????????? ??????????????

?????????? ??? (1946) ?????????? ??, ? ?????? ??????? ????????? ??????? ?????, ?? ???????????

?????????? ??? ?? ? . ?? ?? 13 ????? ??????????? ??????????? (1949--1957, ?????? ????? ??????????),

?????? ?????????????? (1957, ?????? ? . ?????????) ?????? ????????? ? ??????????????? ??????????? ??

?????????????? ??????? (1951, ?????? ?????????? ??????????????) ????????? ??????????????. ?? ??????? 30-??

?????? ?????????? ??? ?? ?????????????? ?????????????? ? . ?? ??? ?????????? ??????????? ? ?????????.

?? ?????? ?? ?????????? ???????????? ?????????? ? ?????????? ??? ??? ?????????? ?.. ?????????? ?? 1938. ?? ???????? ???????????? ?., ?? ?? 1945. ??? ???????? ?? ?? ??????: ???????? ?.. ? ??? ?.. ??? ???????????? ?.. ??? ??? ??? ???????????? ?????????? ??? ???????????? ?.. ??? ?????? ??? ???????????? ?????????? ??? ???????????? ???????????? ?? ???????????? ??????????????. ???????, ? ????? ?????????????? ???????????? (?? 1961) ????????? ?? ?????? ??? ??????, ????? ?????????? ?? ?????? ??? ??????? ?????????????? ?????????? ?., ????????? ?? ??? ?????? ??????? (?????) ? ?? ??? ?? ????????? (?????? ? ??????????). ????? ????????? ??, ??????, ????????? ?????????????? ???????????? ????????? ???????????????? (Une construction axiomatique de la théorie de l'espace-temps de la relativité restreinte, ?? 1973). ???????????? ?????????? ? ????? ??? ????? ?? ?? ????? ???????? 1956/57. ?? ????????? ???????????? ?.. ????????? ???????????? ?? ?????????: ???????? ?., ?????? ?., ?????????????? ?., ?????????????? ?.. ? ?????????????????? ?.. ??? ?????????? ?????????? ?.. ????? ?? ????????? ????????? ?????????, ? ??? ?????????? ??? ?? ?????? ??????????. ?? ?? ??? ?????? ?????????????? ?? ???????? ?.. ? ??????, ? ?? ???????????????? ? ???????? 1955. ?????????????? ?? ??? ???????????? ???????? ????????? ?? ???????? ???????????????????? ???????? ? ?????????????????????? ??????????. ?? ????? ??????????? ?? 1960. ????????? ???????? ?????? ??? 1963. ?????????????? ?????? ?? ???????? ?.. ? ??? ????????? ??? ?????? ?????????????? ?? ???????????????? ? ?????? ????. ?? ?????????????? ???????????????? ??? ?? ?? ?.. ?????????????? ????????? ????????? 1960. ?????????????? ?????????? ? ??? ???? ?? ?? ?????? ????????? 1971/72, ? ????????? ?????????????? ?? ?? ?????????????????? ?????????? ?????????: ???????? ?., ?????? ?., ?????????????? ?.. ? ?????????????????? ?.. ??? ?????????? ?.. ?? ?? ?????????? ??????. ? ??????????? ?? ???????? 1972/73. ?????? ?? ?????? ????????? ??? ?? ?????????, ??? ?? 1976. ????????? ?????????????? ?? ? ??????????????. ?? ?????????????????? ?????????? ?????????? ?????????????? ?? ?????????: ???????? ?., ?????? ?.. (?????????? ?.. ? ?.. ??????????????), ???????????? ?., ???????????????????? ?..

??????? ? . ??? ???? ?? ?????? ?????????? ? . ????????????? ? ?????? ??????? ?? ?????????? ???????
 ??????????????? ?? ?? ????????? ????????? . ?? ????? ????????? ????????????? ? . ?????? ?? ????????? ????????? ?
 ?????? ?????, ????????? ?????????, ? ??????? ????????? ??, ????????? ?? ??????????????? ??????,
 ??????????? ??????????? ????????????? ? . ? ????? . ?? ????????? ??????? ? . ? ????????? ???????????
 ??????? ?? ????????? ??????? ? ????? ??????????. ?????? ??????? ?? ?????? ????????? ?????????? ? ???????
 ?????????? ??????????????? ????? . ?????????? ????? ?? ????? ?-????????????????? ??????? ??????????? .
 ??????? ????? ? ????? ????????????? ?? ????????? ? ?????? ????? ?????????? ??????????????? ???????
 ??????????????, ?? ??????? ????????? ? ??????? ??????? ?? ?????? ??????, ??????? ??????????? ? ??????

??????, ? ?????? ?????????? -- ?? ?????????????? ??????. ?????????????? ?????? ?????????????????? ?????? ?????????? ?? ?????? ?? ?????? ??????. ?? ??????????????, ?????????? ? ?????? ?????????, ??? ?????? ? ?????? ?????????? ?????????????????? 2., ?????? ?? ?????? ??????????.

????????????????? 2. ?? ?? ?????? ??????, ?????? ? ?????? ?? ?????? ??????? ?????? ?????????? ?????????????? ??????????????. ??? ?????????? 2., ??? ?? ?? ?????????? ? ??? ?????????????? ?????????? (????????????, ??????, ?????????, ?????-?????????, ?????-?????????), ?????????? ?? ?????????????????? ?????????????????? ??? ?? ?????????????? ?????????????? ?????? ??????????, ?????????? ?????????????? ?????????????? (????????? ? ?????? ??????????????), ??????????????????, ?????????????, ?????????????, ?????????????-????????????? ? ?????????? ??????????????. ??? ?????? ?????????????????? ?????????? ?????????? ??? ?? ?????? ??????????????: ??? ?????, ?????? ??????, ?????? ?????????????, ?????? ?????????????, ?????????? ?????, ?????? ??, ?????????? ??????, ?????????? ?????, ?????? ?????????, ?????????? ?????????? ??????????, ?????? ??????????, ?????? ??????, ?????? ??????, ? ?????? ?????? ??, ??? ? ?????????????? 2., ?????????????? ?????? ? ?????? ?????????????, ?????????????? ?? ? ?????????????? ?????????? ?????? ??, ? ?????? ?????? ? ?????? CR-????????????????????? ?????????????? ??????. ??? ?????????? ?? ?????????? ?????????????? ?????????????????? ?????????? ??, ? ?????? ?????????? ?? ?????? ?????? ?????????????? ?????????? ?????? ?????????????? ?? ?? ?????? ? ?????????????? ??????????????????.

????? ?? ?????? ?????????????? ?????????????? ??????? ??, 2. ??????? ??, ?????? ?? 1950, ?????????? ?????????????? ?????????? ??, ?? ?? ?????????? ?? ?????? ?? ?????????????, ? ?????????????? -- ?? ??????????????????. ?????????? ?????????????? ?????????? ?????? (1975), ? ?????? ? ?????????????? ?????? ?????? ?????????? ?? ??? ??????. ?? ?????? ?????? ?????? ? ??????????, ??? 2. ??????, ?????? ??: ?????? ?????????????, ?????? ?????????? ? ??? ?????????. ? ?????? ?????? ?????? ????????? ? ?????? ?????? (?? ??????????) ??? ?? ?????????? ?????????????? ?????????????? ?????? ??????????.

?? ?????? ?????????????? ?????? ?????????? ?????????? ? ?????? ?????????????? ?????????????, ?????? ?? ??? ??, ?????? ?????? ? ??? ??, ? ?? ?????? ?????????? 2. ?? ?????, ?????????????? ? ?????? 2. -- ??? ?????, ?????? ?????? ? ??? ??????. ?????????????? ?????????? ?????? ?????? ?????????????? ??????, ?????????? ?? ??? ?????? ? ?????????? ?????, ? ??? ?????????????? ?????? -- ?????? ?????????? ? ?????? ??? ??????.

????? ?????? ?????????????????? ?????????????? ??? ?? ?????????? ?????????????? ?????????? ?? ?????????? ? ?????????? ?????? ?????? ?????? ??????????????. ?????????? ?????????????? ?????????, ?????? ??????, ??? ?????, ?????? ??????, ?????? ?????????? ? ?????? ?????? ?????????? ?? ??????????, ??????????-????????? ? ?????-????????? ??????????????, ?? ? ?????? ?????????? (????? ??? ?????????? ??????) ?????? ??????????????.

????? ?? ?????????? ? ?????? ?????? ?????????????????? ?????????????? ?????? ??????????. ? ? ??? ??????, ?????? ?????????????? ?? ??? ?????????? ??????. ??? ?? ?????????? ?????? ?????????? 3 ? 4-????????????? ?????????????????? ?????? S^6 -- ?????????????? ?????????? ?????????????? ?????, ?????? ?????????????? ??????, ? ?????? ??????, ??? ?????? ? ?????? ?????????? -- ?????????? 4-????????????? ?????? ??????. ?????? ?????????????? ?????????????? ??????? ?????????? (2,2) ??? ?? ?????? ?????? ? ?????? ??????????, ? ?????? ?????? ?????? ? ?????-????????? ?????? S^6 -- K. ?????????? ? ?????? ??????????. ?????? ?????-????? ?????????? ?? ?????????? ?????????? ?????????? ??? ?? ?????? ? ??????????. ?????????? ?? ?? ?? 2-????? (????? ?? ?????? 90-?? ?????? ??? 2. 2. ??) ?????? ?????? ?? ?????????? ? ?????????? ?????????? ? ?????????? ?????????????? ?????????? ??????-????????? ??????????. ? ??? ?????? ?????????? ?????????? ?????? ?? ?????????? ?????????? ??????????.

?????????: 2. ??????, 2. ?????????, ??????? ?? ??????????????????, ?? 2003; 2. ?ori?, M. Okumura, CR -- Submanifolds of Complex Projective Space, New York -- Dordrecht -- Heidelberg -- London 2009; 2. ?????, ?????? ?? ?????????? ??????? ??????????, ?? 2009; 2. ?????, 2. ?????????, ?????????????????? ?????????????? ??????????????????, ??? 2011.

*????? ?? ????????? ? 1. ????? III ???? ?????? ???????????????? (2018)

???????? #1
???????? 19 januar 2024 09:03:39 o? Admin
???????? 4 novembar 2024 08:42:26 ?? Admin