

?????????? (??? gh': ??????, mevtron: ????), ????? ?? ?????????? ?????????? ??????????, ???
 ?????? ?????????? ??????? (????, ?????, ?????) ? ????? ??????. ?????????? ?????? ?????? ??
 ?????????????? ?????????? ? ?????????????? ? ?????????????? ????? ? ??????. ? ??????????????, ? III ?. 2.2.,
 ??????? ?? ?????????? ?????????? ?????????? ?? ????? ?? ?????????????? ????? ?? ?????? ? ????? ??
 ?????? ?????? ?????? ?? ??????? ?????????????? ??????, ??? ?? ?? ?? ?? ?? ?????? ?????????? ?
 ?? ??????? ? . ? ??????? ??????. ?????????????, ????? ??????, „???????? ?? ?????????? ?????????? ?
 ?????????? ??????? ? ????????? ?????? ?????????? ?????????? ?? ??????? ?? ?????, ?????????, ??????
 ???????, ???????, ?????????? ??????? ?????????????? ??????" (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-??
 ?????? ?????????? ??? ?? ?????????????? ?????????????? ? . ?? ??? ?????????? ?????????? ? ??????????

??????, ? ?????? ????????? – ?? ?????????????? ??????. ?????????????? ?????? ?????????????????? ?????? ?????????? ?? ?????? ?? ?????? ??????. ?? ??????????????, ?????????? ? ?????? ?????????, ??? ?????? ? ?????? ????????? ????????????????, ?????? ?? ?????? ??????????.

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

?????? ?? ?????? ?????????????? ?????????????? ?????? ???, ?. ?????????? ??, ?????? ?? 1950, ?????????? ?????????????????? ?????????? ?????, ??? ?? ?????????????? ?? ?????? ?? ??????????????, ? ?????????????? – ?? ??????????????????????. ?????????? ?????????????? ?????????????? ?????? (1975), ? ?????? ? ?????????????? ?????? ?????? ?????????????? ?? ??? ??????. ?? ?????? ?????? ?????? ? ?????????????, ??? ?. ??????, ?????? ??: ?????? ?????????????, ?????? ????????????? ? ??? ??????????. ? ?????? ?????? ?????? ?????????? ? ?????? ?????? (?? ??????????????) ??? ?? ?????????????? ?????????????? ?????????????? ?????? ?????????????.

?? ?????? ?????????????????? ?????? ?????????????? ?????????? ? ?????? ?????????????????? ?????????????, ?????? ?? ??? ?????, ?????? ?????????? ? ?????? ?????, ? ?? ?????? ?????????????? ?. ?? ?????, ?????????????? ? ?????? ?. – ??? ?????, ?????? ?????? ? ?????? ?????????. ?????????????? ?????????? ?????????? ?????? ?????????????????? ??????, ?????????? ?? ??? ?????? ? ?????????? ?????, ? ??? ?????????????? ?????? – ?????? ?????????????? ? ?????? ??? ??????.

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

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

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

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

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

???????? #2
???????? 19 januar 2024 09:03:39 o? Admin
???????? 12 mart 2025 10:13:05 ?? ?????????? ???????