

Istota twierdzenia z pracy (*którą opiniowałem - dopisek RSz*) sprowadza się do stwierdzenia, że równość dwóch wielokrotnych, ale nie identycznych, iloczynów dwóch operatorów rzutu ortogonalnego  $P$  i  $Q$  implikuje ich przemiennność. W szczególności oznacza to na przykład, że

$$PQPQPQ = QPQP \implies PQ = QP.$$

Komentarz w piątym paragrafie na stronie 1 (*mojej recenzji - dopisek RSz*), że dowodzi się tu iż iloczyny nieprzemiennych operatorów prowadzą do różnych operatorów jest zaskakujące.