

EDYTA LEŚ - BOMBA

Uniwersytet Rzeszowski

Uogólnienie problemu wypukłości w pewnych podklasach funkcji meromorficznych

W pracy tej rozpatrujemy problem uogólnionej wypukłości w klasie funkcji meromorficznych gwiazdzistych oraz meromorficznych wypukłych. Wyznaczamy zbiór parametrów $(|a|, r)$, $(|a| < 1, 0 < r < 1 - a)$ takich, że każda funkcja meromorficznie gwiazdzista lub meromorficznie wypukła odwzorowuje zbiór $K_0(a, r) = \{z \neq 0 : |z - a| < r\}$ na obszar, którego dopełnienie jest obszarem wypukłym.