

# Wzory Pizzettiego wyższego rzędu i ich zastosowania

Zdefiniujemy funkcje, które są średnimi średnich całkowych po kulach/sferach i ich obrazach pod działaniem dyskretnej grupy zespolonych obrotów. W przypadku funkcji analitycznych wyprowadzimy wzory Pizzettiego wyższych rzędów. Jako zastosowania wykażemy zasadę maksimum dla funkcji poliharmonicznych oraz podamy charakteryzację zbieżnych rozwiązań równań ciepła wyższych rzędów  $\partial_t u = \Delta^l u$ .