

Aplikasi Integral Nicholson pada Fungsi Gegenbauer

Toto Sunyoto, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20180433&lokasi=lokal>

Abstrak

Integral Nicholson memberikan bentuk umum $\sin^2 x + \cos^2 x = 1$ pada kasus fungsi Bessel. Integral ini dinyatakan oleh jumlah kuadrat dari fungsi Bessel jenis I dan Jenis II, $[J_{2\nu}(x) + Y_{2\nu}(x)]$ sebagai suatu integral atas fungsi Bessel hiperbolik, dimana integrannya positif. Tugas akhir ini akan membahas penurunan bentuk Integral ini pada fungsi Gegenbauer dan beberapa aplikasi integral Nicholson pada fungsi Gegenbauer.