

Fungsi associated legendre

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20340093&lokasi=lokal>

Abstrak

Fungsi Associated Legendre merupakan solusi persamaan diferensial Associated Legendre yang banyak digunakan dalam masalah geofisika. Beberapa perangkat lunak telah menyediakan program untuk menghitung nilai fungsi Associated Legendre. Dalam tugas akhir ini akan diturunkan persamaan diferensial Legendre sehingga diperoleh persamaan diferensial Associated Legendre beserta solusinya, menghitung nilai dari fungsi Associated Legendre dengan normalisasi Neumann dan Schmidt. Tugas akhir ini juga melihat keunggulan fungsi Associated Legendre dengan normalisasi Schmidt jika dibandingkan dengan fungsi Associated Legendre dengan normalisasi Neumann dalam perhitungan aproksimasi integral dari perkalian dua fungsi Associated Legendre