

Determinan Tensor = Determinant of Tensor

Cynthia Andhani Fadhillah Poetri, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20524251&lokasi=lokal>

Abstrak

Tensor dapat dipandang sebagai multidimensional array, yang merupakan perluasan konsep dari matriks, sehingga dapat dikonstruksi bentuk umum dari hasil kali tensor yang sifatnya hampir sama dengan sifat perkalian pada matriks. Pada skripsi ini disajikan teori-teori yang digunakan seperti polinomial homogen, monomial berderajat α , dan resultant 2 polinomial untuk menjadi landasan teori utama dalam memahami determinan tensor. Tujuan dari skripsi ini adalah memperlihatkan dan memahami sifat-sifat determinan tensor.

.....The tensor can be viewed as a multidimensional array, which is an extension of the concept of the matrix, so that the general form of the tensor result can be constructed which is almost the same as the multiplication property of the matrix. This undergraduate thesis presents the theories used such as homogeneous polynomials, monomial degrees of α , and resultant 2 polynomials to form the basis of the main theory in understanding tensor determinants. The purpose of this paper is to show the properties of tensor determinants.