

I Workshop de Álgebra da UFG-CAC
Ana Nivia De Souza Pantoja (Engenharia de Civil – CAC);
Daniela Ferreira Rodrigues (Licenciatura MAT - CAC);
Vinicius Elias Godoy (Engenharia de Minas – CAC);
Orientador: Igor Lima (DM - CAC).

Resumo

Aplicação de Autovetores e Autovalores nas Potências de Matrizes

De uma maneira relativamente simples, abordamos em nosso trabalho o cálculo de potências de matrizes semelhantes a uma diagonal, o que nem sempre é uma tarefa muito simples. Para isso, foram estudados alguns conceitos importantes da Álgebra linear, tais como: Subespaço vetorial; Espaço vetorial; Base de um espaço vetorial; Diagonalização de operadores, Autovalores e Autovetores. Desta forma, ao aplicarmos esses conceitos em conjunto, encontramos as mais variadas potências de forma mais didática e entendível.