



Sobre o determinante de uma matriz de ordem 4

Sérgio Brazil Júnior

Professor Associado da Universidade Federal do Acre

Cristiano de Souza Silva

Bolsista PET/UFAC

Resumo

Os determinantes de matrizes quadradas de ordem 2 e de ordem 3 podem ser obtidos através de cálculos orientados pelos elementos de suas diagonais. Observando a regra de Sarrus, usada no caso em que a matriz é de ordem 3, estabelecemos uma regra similar que nos permite calcular, a partir dos produtos elementares dos elementos de suas diagonais, o determinante de uma matriz quadrada de ordem 4.

Abstract

The determinants of square matrices of order 2 and order 3 can be obtained by calculation guided by the elements of their diagonals. Observing Sarrus rule, used in the case where the matrix is of order 3, a similar rule set that enables us to calculate, from the elementary products of elements of their diagonals, the determinant of a square matrix of order 4.

Palavras chaves: Matrizes e Determinantes