

Matrices

Apuntes

Galindo

[2021-08-15 dom]

Contents

1	Determinante de una matriz	1
----------	-----------------------------------	----------

1 Determinante de una matriz

Multiplicamos las diagonales de izquierda a derecha y le restamos las multiplicaciones de derecha a izquierda.

$$\begin{aligned}\delta &= \begin{vmatrix} 1 & x_0 & x_0^2 & \cdots & x_0^n \\ 1 & x_1 & x_1^2 & \cdots & x_1^n \\ \vdots & \vdots & \vdots & \ddots & \vdots \\ 1 & x_n & x_n^2 & \cdots & x_n^n \end{vmatrix} \\ &= \prod_{0 \leq j < i \leq n} (x_i - x_j)\end{aligned}$$

Más información