



Contenido

Miguel A. Marmolejo

Forma de Jordan de la derivada de Fréchet de funciones matriciales 1–19

Shaday Guerrero-Flores, Osvaldo Osuna y Geiser Villavicencio-Pulido

Diferentes tipos de bifurcación hacia atrás a causa de una mejora en la eficiencia del tratamiento 21–35

Shaday Guerrero-Flores, Osvaldo Osuna y Geiser Villavicencio-Pulido

Existencia de soluciones periódicas para modelos epidemiológicos estacionales con cuarentena 37–47

Duván Cardona

Una descripción breve de operadores asociados al oscilador armónico cuántico sobre las clases de Schatten-von Neumann 49–57

Michael A. Rincón-Villamizar

Una prueba del teorema de Holsztyński 59–65



Contents

Miguel A. Marmolejo

Jordan form of the Fréchet derivative of matrix functions 1–19

Shaday Guerrero-Flores, Osvaldo Osuna & Geiser Villavicencio-Pulido

Different types of backward bifurcations on account of an improvement in treatment efficiency 21–35

Shaday Guerrero-Flores, Osvaldo Osuna & Geiser Villavicencio-Pulido

Existence of periodic solutions for seasonal epidemic models with quarantine 37–47

Duván Cardona

A brief description of operators associated to the quantum harmonic oscillator on Schatten-von Neumann classes 49–57

Michael A. Rincón-Villamizar

A proof of Holsztyński theorem 59–65