

El teorema de Hamilton-Cayley

No es un asunto trivial la determinación del polinomio mínimo de una matriz, ni siquiera conociendo el característico. Existen muchas aproximaciones a esta teoría desde el conocido teorema de Smith sobre resolución de sistemas diofánticos; el método que se ha elegido en este libro es el seguido por Ozello (Universidad de Grenoble) y Martín-Olazábal (Universidad de Cantabria), basado en los del matemático ruso Danilevski.

Este método consiste en realizar operaciones de semejanza en la matriz hasta obtener una suma diagonal de bloques adecuada, cuya lectura dé inmediatamente el polinomio mínimo. Ello traerá consigo una demostración rápida y directa del clásico teorema de Hamilton-Cayley.