

Cubiertas de tipo Martindale de álgebras de Jordan cuadráticas

Teresa Cortés

Departamento de Matemáticas, Universidad de Oviedo
C/ Calvo Sotelo s/n, 33007 Oviedo, cortes@pinon.ccu.uniovi.es

Resumen:

Dada un álgebra de Jordan cuadrática consideramos “propiedades de absorción” mediante ideales que extienden, por un lado, las correspondientes propiedades que definen los cocientes simétricos de Martindale en sistemas asociativos y, por otro lado, generalizan al caso cuadrático los cocientes de álgebras de Jordan lineales que han aparecido recientemente en la literatura.

En este contexto conseguimos resultados positivos sobre la herencia de centro, de especialidad, y de identidades polinómicas que sientan las bases de una futura teoría de cocientes de tipo Martindale para álgebra de Jordan cuadráticas (sin restricciones sobre el anillo de escalares considerado). Nuestro trabajo involucra tanto técnicas puramente combinatorias como resultados de la teoría de estructura moderna.