

IDEAIS MAXIMAIS À ESQUERDA CÍCLICOS
NA ÁLGEBRA DE WEYL $\mathbb{A}_2(K)$

Cydara Cavedon Ripoll

Mostra-se que se d é uma derivação simples de $K[X_1, X_2]$ então $d + \varepsilon X_2$ gera um ideal maximal à esquerda da Álgebra de Weyl $\mathbb{A}_2 = \mathbb{A}_2(K)$, onde K é um corpo de característica zero e $\varepsilon \in \{-1, 1\}$, e mostra-se também um algoritmo que, para cada $\gamma \in K[X_1, X_2]$, nos permite decidir se $\mathbb{A}_2 \cdot (d + \gamma)$ é ou não um ideal maximal .