

Derivaciones de Hasse–Schmidt: un instrumento interesante para la característica $\neq 0$

L. Narváez Macarro*
Universidad de Sevilla

Abstract

Dado un anillo base k y una k -álgebra A , el módulo $\text{Der}_k(A)$ de las k -derivaciones de A es un objeto muy bien conocido en Álgebra y en Geometría. Su uso es especialmente intenso en el caso de la característica nula, i.e. cuando $\mathbb{Q} \subset k$, y en el caso en que A goce de propiedades de lisitud sobre k . En esta charla recordaremos la noción de derivación de Hasse–Schmidt y cómo dicha noción permite determinar un cierto submódulo $\text{IDer}_k(A) \subset \text{Der}_k(A)$, cuyos elementos se denominan “derivaciones integrables”, que goza de propiedades y da lugar a estructuras, ambas interesantes, válidas sin hipótesis adicionales sobre k .

*Partially supported by MTM2007–66929 and FEDER.