



Un criterio de isomorfismos para módulos inyectivos sobre clases de monomorfismos

Jorge Eduardo Macías Díaz¹ y Jorge Sigfrido Macías Medina¹

¹ Universidad Autónoma de Aguascalientes. jemacias@correo.uaa.mx

Partiendo de una definición de la inyectividad de módulos con respecto a clases algebraicas adecuadas de monomorfismos, se establecerán las condiciones generales bajo las cuales dos módulos son isomorfos cuando cada uno es isomorfo a un submódulo del otro. El resultado principal de este trabajo generaliza tanto el criterio de Bumby para el isomorfismo de módulos inyectivos, como el teorema de Cantor-Bernstein-Schröder sobre la cardinalidad de conjuntos. La aplicabilidad del teorema principal abarca los casos de módulos inyectivos puros, y de módulos RD-inyectivos como escenarios particulares. Varios de los resultados tradicionales sobre módulos inyectivos se generalizarán durante el desarrollo de este trabajo, incluídas las propiedades elementales de módulos inyectivos y las propiedades de cápsulas inyectivas.