

Teorema del coeficiente universal en categorías trianguladas

María Julia Redondo
Universidad Nacional del Sur - CONICET

En este trabajo, en colaboración con Teimuraz Pirashvili, consideramos una teoría de homología $h : \mathcal{T} \rightarrow \mathcal{A}$ en una categoría triangulada \mathcal{T} con valores en una categoría graduada abeliana \mathcal{A} . Si el funtor h refleja isomorfismos, es pleno y es tal que para cada objeto x en \mathcal{A} existe un objeto X en \mathcal{T} con un isomorfismo entre $h(X)$ y x , probamos que la categoría abeliana \mathcal{A} es hereditaria, todos los idempotentes en \mathcal{T} se parten y el núcleo de h es un ideal de cuadrado cero que, como bifunctor en \mathcal{T} , es isomorfo a $\text{Ext}_{\mathcal{A}}^1(h(-)[1], h(-))$.