

Álgebra de Símbolos Pseudodiferenciales formales

Jarnishs Beltran Mejia

Dada un álgebra conmutativa y asociativa \mathcal{A} con una derivación δ , presentaremos la construcción del álgebra de símbolos pseudodiferenciales en una y varias variables $\Psi DO(\mathcal{A})$ y $\Psi DO_n(\mathcal{A})$. Definimos una derivación exterior "log ξ " del álgebra la cual induce un extension central del álgebra de Lie $\Psi DO(\mathcal{A})$ y $\Psi DO_n(\mathcal{A})$. Consideraremos el álgebra \mathcal{A} y la derivación δ torcida por " δ " construyendo las álgebra de símbolos pseudodiferenciales en una y varias variables torcidas $\Psi DO_\delta(\mathcal{A})$ y $\Psi DO_{n,\delta}(\mathcal{A})$ construyendo de igual forma un derivación del álgebra la cual induce una extension central de las respectivas álgebras de Lie.