

Resumen

El objetivo de este trabajo es estudiar las acciones de algunos grupos solubles sobre S^1 , con un especial hincapié en las acciones C^1 . Se utilizan algunas ideas y resultados que aparecen en *C^1 actions of Baumslag Solitar groups on S^1* (de N.Guelman e I.Liuosse) donde se caracterizan las representaciones de $BS(1, n)$ en $Dif_{+}^1(S^1)$; aquí hacemos la demostración de dichos resultados. Luego introducimos los grupos $\Gamma_{n,k}$ y generalizamos a estos los resultados obtenidos para $BS(1, n)$. Finalmente, se presentan los grupos “abelian by cyclic”, para los cuales se logran ciertos resultados similares en algunos casos particulares, quedando el caso general como una pregunta sin responder.