

# Varietats de representacions i polinomi d'Alexander

Joan Porti

El polinomi d'Alexander d'un nus ens dóna informació sobre la varietat de representacions del grup fonamental del nus en  $SL_2(\mathbf{C})$ . Més concretament, les seves arrels corresponen a representacions abelianes que són límit de representacions irreductibles. En el cas d'arrels simples, podem descriure localment la varietat en aquesta representació.