

Um método algébrico para estudar núcleos de operadores de Toeplitz

M. Teresa Malheiro

Mostra-se que o núcleo de um operador de Toeplitz T_G pode ser caracterizado tal como podem ser obtidas condições para a sua invertibilidade, se o seu símbolo matricial G pertencer a uma classe de funções \mathcal{Q} -classe C_{Q_1, Q_2} . Isto significa que G satisfaz uma condição da forma $G^T Q_1 G = \det G \cdot Q_2$ onde Q_1 e Q_2 são funções matriciais do tipo 2×2 , invertíveis e simétricas. Mostra-se ainda que se conhecermos várias classes de funções às quais G pertence então o estudo pode ser feito usando métodos algébricos. Isto é baseado num trabalho conjunto com Cristina Câmara.

mtm@math.uminho.pt