
SAMIR RAOUAFI, Université Laval

Pseudospectre et le comportement d'une matrice

Existe-t-il une constante $M = M(f, N)$ tel que $\|f(A)\| \leq M\|f(B)\|$, où A et B sont deux matrices de $\mathbb{C}^{N \times N}$ qui ont des pseudospectres identiques? On va prouver dans cet exposé que la réponse est "oui" si f est une transformation de Möbius, et "non" pour toute autre fonction holomorphe et non-constante.