

Séminaire d'analyse



Vendredi 14 Novembre 2014
13h30

Conférencier

Hubert Klaja (Université Laval)

Titre

Image numérique de projections orthogonales

Résumé

L'image numérique d'un opérateur T agissant sur un espace de Hilbert H est définie par

$$W(T) = \{ \langle Th, h \rangle \mid h \in H, \|h\| = 1 \}.$$

Connaître l'image numérique d'un produit de deux ou plusieurs projections orthogonales a de nombreuses applications, par exemple en analyse harmonique (paires annihilantes, principe d'incertitude) ou dans la preuve d'une conjecture de Burkholder (convergence presque sûre d'un produit d'espérances conditionnelles). Dans cet exposé, on discutera une formule explicite de la fermeture de l'image numérique d'un produit de projections orthogonales, et on s'intéressera aussi à quelques applications.