



ID de Contribution: 3

Type: Non spécifié

Variations sur un théorème de Stone-Von Neumann (1)

lundi 14 mai 2018 14:00 (1 heure)

Les exposés porteront sur le théorème de Stone-Von Neumann qui historiquement a été motivé par la synthèse des deux actes fondateurs de la mécanique quantique, par Heisenberg d'une part et par Schrödinger d'autre part. Une démonstration complète du théorème sera donnée et ensuite la quantification des transformations linéaires symplectiques sera présentée. Outre son aspect fondamental pour la mécanique quantique, le théorème de Stone-Von Neumann a eu de nombreuses conséquences dans le développement des mathématiques du XXème siècle et ce jusqu'à aujourd'hui. Nous appuyant sur des éléments de la démonstration du théorème, nous évoquerons notamment ses incidences dans le domaine de l'analyse.

Orateur: NIER, Francis (Université Paris 13)