

Le théorème de Gelfand-Naimark commutatif

Sujet proposé par Yann Palu

Une C^* -algèbre est une algèbre de Banach munie d'une involution et satisfaisant une propriété appelée condition C^* . Cette condition apparemment anodine implique un lien très fort entre algèbre et topologie. Un exemple de C^* -algèbre est donné par l'algèbre des fonctions continues d'un espace compact vers \mathbb{C} . Le but de ce mémoire est de démontrer que toute C^* -algèbre unitaire et commutative est de cette forme.