

Propriétés des sommes trigonométriques ayant un spectre donné.

Yves Meyer
ENS Paris-Saclay, Académie des Sciences

Résumé

La théorie du contrôle amène à se poser le problème suivant. Quand peut-on obtenir une estimation L^2 globale pour les sommes trigonométriques ayant un spectre donné, à partir d'une estimation L^2 locale ? Ce thème a été illustré par Jaffard, Tucsnak et Zuazua. Ces résultats en norme L^2 seront notre point de départ. Nous étudierons le même problème en norme L^p . Différents exemples et contre-exemples seront présentés.