

Approximation uniforme par des polynômes incomplets dans le plan complexe

Stéphane Charpentier

Vendredi 14 novembre 2025

Dans cet exposé, nous nous intéresserons au problème de l'approximation de type Runge sur un compact K du plan complexe par des suites de polynômes « incomplets », c'est-à-dire de la forme $P_n = \sum_{k=\theta_n d_n}^{d_n} a_k z^k$ où $(d_n)_n$ est une suite d'entiers naturels qui tend vers l'infini, et où $(\theta_n)_n$ est une suite de réels dans $[0, 1)$.

Nous mettrons en évidence des conditions nécessaires ou suffisantes sur le couple $(K, (\theta_n)_n)$ pour qu'une telle approximation soit possible.