

Jouons avec des arbres !

Matthieu Arfeux (Stony Brook University)

Voici quelque temps déjà que John Milnor a conjecturé que l'ensemble $\text{Per}_n(0)$ (l'ensemble des polynômes complexes de degré 3 ayant un point critique périodique d'exacte période 3) est un sous-ensemble connexe de l'ensemble des polynômes de degré 3. Je présenterai les dernières avancées sur cette question ainsi que les travaux planifiés. Cet exposé sera une bonne occasion de présenter aux personnes quelque peu éloignées du domaine quelques outils classiques de la dynamique holomorphe discrète à une variable. (Travail en partie collaboration avec J. Milnor et A. Bonifant d'une part et J. Kiwi d'autre part)