

Richard Fournier (Dawson College et Université de Montréal)

Titre : Un lemme de Schwarz pour les fonctions méromorphes localement injectives avec une application à la normalité de certaines familles de fonctions méromorphes.

Résumé : Soit $c > 0$. Il est bien connu que la famille des fonctions méromorphes f sur le disque unité $D = \{ z \mid |z| < 1 \}$ du plan complexe et y satisfaisant une inégalité du type $|f'(z)| / (1 + |f(z)|^2) < c$ est normale. Il est moins connu mais tout aussi vrai que si cette condition est remplacée par $|f'(z)| / (1 + |f(z)|^2) > c$, la famille correspondante est aussi normale. Après un survol de la littérature pertinente, nous présenterons une preuve nouvelle et fort simple de ce fait due à Daniela Kraus et Oliver Roth.