

B. Martin, **Méthode de Hayman: Généralisation et application à divers problèmes d'énumération en analyse combinatoire**, *Mémoire de maîtrise, Univ. Laval*, 1998.

Abstract

Ce mémoire est consacré à la méthode de Hayman ainsi qu'à diverses applications à des problèmes d'analyse combinatoire énumérative. Nous commençons par un bref exposé de la théorie des fonctions génératrices ("f.g."). Une fois ces notions en main, nous formulons quelques problèmes de combinatoire à l'aide des f.g. Nous démontrons ensuite en détail le résultat de Hayman et l'utilisons pour résoudre certains des problèmes précédents. Nous poursuivons avec un raffinement de l'idée de Hayman nous permettant d'obtenir un développement asymptotique complet de plusieurs f.g. Nous terminons par un bref survol des autres méthodes analytiques utiles en analyse combinatoire.