

---

**ALEXANDER MANGEREL**, Centre de Recherche Mathématiques

*Fonctions additives dans les intervalles courts et applications*

La distribution des valeurs d'une fonction additive, c'est-à-dire, fonction arithmétique convenant à la propriété  $g(mn) = g(m) + g(n)$  pour  $m, n$  premier entre eux, est un sujet d'intérêt classique de la théorie analytique des nombres.

Dans cet exposé nous présenterons plusieurs applications de la méthode de Matomaki et Radziwiłł à l'étude des sommes de fonctions additives dans les intervalles courts, ainsi que leurs conséquences portant sur le comportement local de ces fonctions.