

Séminaire d'algèbre, géométrie et topologie  
Jeudi 10 novembre à 14h  
Salle I

Vladimir Kostov

Nice

*Sur la fonction thêta partielle*

La fonction thêta partielle est définie comme la somme de la série

$$\theta(q, z) := \sum_{j=0}^{\infty} q^{j(j+1)/2} z^j$$

qui converge pour  $|q| < 1$ ,  $z \in \mathbb{C}$ .

On parlera des zéros et du spectre de  $\theta$ , c'est-à-dire l'ensemble des valeurs de  $q \in \mathbb{C}$  pour lesquelles  $\theta(q, \cdot)$  a un zéro multiple. En particulier, l'élément du spectre 0.3092493386... est lié aux polynômes "section-hyperbolic", c'est-à-dire réels, à racines réelles et qui restent tels si on leur ôte le monôme dominant.