
YAN LANCIAULT, UQÀM

Une symétrie des mots de Christoffel

Les mots de Christoffel sont à l'intersection de plusieurs domaines des mathématiques. De la théorie des nombres jusqu'à la géométrie discrète, en passant par la combinatoire de Catalan, ils apparaissent naturellement à des moments saugrenus. Plusieurs définitions équivalentes ont été proposées au fil du temps, algorithmiques, géométriques ou utilisant la notion de palindrome, chacune servant ici et là dépendant de la nature du problème étudié. Nous en proposons une nouvelle qui s'attarde sur l'ensemble de leurs facteurs devant posséder une certaine symétrie. La condition présentée est directement nécessaire, mais une surprise apparaît pour la rendre suffisante.

Plaisirs et blagues seront fournis!