

Les polygones convexes entiers minimaux via les chaînages positifs

mercredi 8 février 2023 16:00 (55 minutes)

A ce jour, la suite des n -gones convexes entiers minimaux (d'aire minimale), introduits par R. J. Simpson en 1986, est connue jusqu'à $n=16$. Dans mon exposé, je présenterai une caractérisation de l'ensemble des polygones convexes entiers dits 2-minimaux, avec des chaînages positifs (des applications affines) de repères affines de \mathbb{Z}^2 , notés par des mots de longueur paire sur l'alphabet des entiers. Je décrirai le comportement asymptotique des polygones minimaux. Je proposerai des algorithmes de recherche des $2n$ -gones d'une part et des $(2n+1)$ -gones d'autre part. Enfin, j'aborderai des considérations combinatoires induites, parmi lesquelles, répondent les résultats récents de C.H. Conley et V. Ovsienko sur, entre autre, les dissections de polygones.

Orateur: GUICHARD, Christelle