

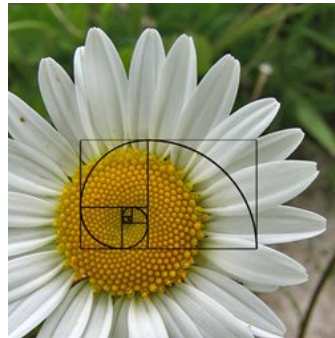
AROMATHS

DES EXPOSÉS POUR TOUS LES GOÛTS

Mardi 22 janvier 2019

Couloir 15/16 • salle 309 • 14h30

aromaths@sorbonne-universite.fr



« Sommes de carrés »

Par Sophie Morier-Genoud

En 1898, **Adolf Hurwitz** a posé un problème de réécriture en somme de carrés d'un produit de sommes de carrés. Ce problème, qui n'est pas encore entièrement résolu, est lié à d'autres questions en mathématiques fondamentales (algèbre et topologie).

De manière plus surprenante, ce problème abstrait a pris récemment une forme très concrète en apparaissant dans le domaine de la **communication sans fil** et du codage de wifi dans les avions. Cet exposé présentera la question sous différentes facettes dans un survol allant **des pâquerettes aux nuages**.

THÈMES ABORDÉS:

- ALGÈBRE LINÉAIRE
- ARITHMÉTIQUE
- TOPOLOGIE

