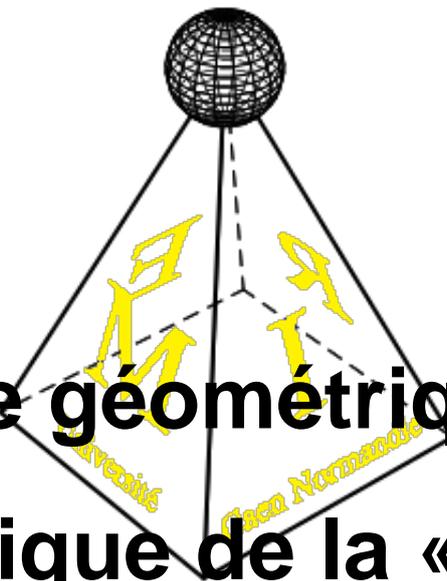
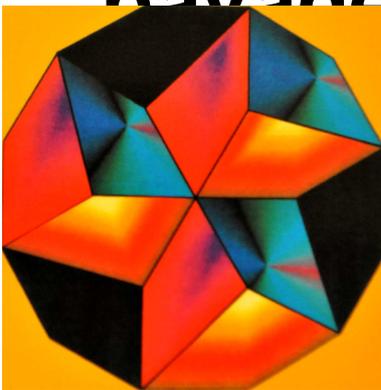


<https://irem.unicaen.fr/spip.php?article208>



Étude géométrique et arithmétique de la « Rosace Céleste » (Une extension d'un pavage de R. Penrose).



- Les Groupes - GEOMETRIE -
Date de mise en ligne : mercredi 9 mai 2018

Copyright © IREM de Caen Normandie - Tous droits réservés

A la suite de notre présentation des rosaces célestes (voyez la bibliographie et le site IREM Caen), notre collègue Jean-Pierre Le Goff nous avait suggéré d'étudier une propriété intéressante des rosaces célestes ; « Lorsque l'on augmente le nombre p des côtés des rosaces leurs diamètres tendent vers une limite finie ». Cette propriété éventuelle nous a intrigués et Ruben Rodriguez l'a étudiée et étendue à une étude détaillée pour les élèves professeurs et les étudiants de deuxième année post-bac scientifiques selon les propriétés du nombre p : p premier ou pas, p pair ou impair et p multiple de 4 ou non... Nous allons étudier ces différents cas qui peuvent être présentés dans le cadre d'une étude des convergences ou divergences des séries numériques