

Proposition

Le nombre de solutions à l'impairité rythmique pour $n_3 = 8$ est la somme des carrés

Dem : longueur de $\alpha = p$

solution = placer 4 symboles a parmi p dans α
+ enlever les permutations circulaires

- combien de permutations circulaires ?

supp. α non primitif : $\alpha = \gamma^n$, $n \geq 2$

$\Rightarrow$ nbre de a dans $\alpha = n \times$ nbre de a dans γ

mais 4 divisible seulement par 2 et 4 $\Rightarrow \alpha = \gamma\gamma$

$\Rightarrow \alpha$ n'a pas un nbre impair de b : faux!