

mot redondant :

r période de $Du < m$ période de u

- composante "réductible" est non nulle*
- r divise m : $m = rq$*
- il existe z d'ordre q dans le groupe tel que :*
 $u(n+r) = u(n) + z$

cas nzakara : $q = \text{card}Z/5Z$

Proposition

- u, v conjugués $\Rightarrow Du, Dv$ conjugués*
- Du, Dv conjugués, et $q = m/r = \text{ordre de } G$
 $\Rightarrow u, v$ conjugués*

*M. CHEMILLIER, Synchronization of musical words,
Theoretical Computer Science, 310 (2004) 35-60.*