Proposition

Le groupe p112 contient une infinité de symétries centrales dont les centres sont équidistants

Dem : $R_q V_x T_{p,t} = R_q T_{p,0} V_x T_{0,t} = R_{q+p/2} V_{x-t/2}$

car $R_q T_{p,0} u(i)$

$= R_q u(i - p)$

$= u(2q - i + p)$

$= u(2(q + p/2) - i)$

et de même pour $V_x T_{0,t} u(i)$

=> symétries centrales : $R_q V_x$, $R_{q+p/2} V_{x-t/2}$, $R_{q+p} V_{x-t}$ ...

Proposition

Le groupe de symétrie de la formule de harpe nzakara est p112 (et non pas p111)