

# COMBIEN DE ROTATIONS D'UNE CARTE GARDER POUR SUPPRIMER LES SYMÉTRIES

Lionel Rolland

19 novembre 2022

Avec  $s_c$  l'indice de symétrie de la carte,  $s_M$  l'indice de symétrie de la map, et  $r$  le nombre de rotations gardées pour  $c$  on veut :  $\forall i \in \llbracket 0, N-1 \rrbracket \quad \forall j \in \llbracket 0, r-1 \rrbracket \quad i \neq j \pmod{s_M}$