

LE RUBIK'S CUBE, GROUPE DE POCHE

Sujet proposé par J. Déserti

L'objectif est de comprendre l'article de Colmez [1] qui vise à expliquer pourquoi, si on démonte le Rubik's cube et qu'on le remonte au hasard, on a une chance sur douze de pouvoir le résoudre. La démonstration utilise la théorie des groupes, en particulier la notion d'action de groupe opérant sur un ensemble.

On pourra aussi utiliser [2].

Références

- [1] P. COLMEZ, <http://culturemath.ens.fr/nodeimages/images/rubiks-cube-groupe-de-poche.pdf>
- [2] <https://www.fun-mooc.fr/courses/Strasbourg/17002/session01/about>