

PROGRAMME

POINTS ET POLYTOPES ENTIERS

- Volume et Simplexe
- Théorème de Pick
- Théorèmes de Scott
- Théorème d'Ehrhart
- Finitude de polytopes
- Polytopes de Fano

THÉORÈME DE BORSUK-ULAM

- Equivalences
- Théorème du point fixe de Brouwer
- Théorème de Ham-Sandwich
- Problème de collier
- Graphe de Kneser
- Transversales
- Théorie de jeux : équilibre de Nash

Bibliographie

J. Matousek, *Using the Borsuk-Ulam theorem, Lectures on Topological Methods in Combinatorics*, Universitext, Springer (2003).

M. Beck, S. Robins, *Computing the Continuous Discretely*, Springer-Verlag (2009)