

Chapitre 4

Popopo - posets, polynômes, polytopes

Kolja Knauer

Dans ce cours, nous verrons une jolie interaction entre les ensembles partiellement ordonnés, les polynômes et les polytopes. Cette interaction existe grâce à Richard Stanley et son article Two poset polytopes [9]. On verra aussi comment celle-ci se retrouve comme un cas particulier de la théorie d'Ehrhart. On prendra ces connexions comme excuse pour explorer le monde des ordres partiels et de la géométrie discrète.