

Sur les familles 3-intersectantes du groupe symétrique

Angelot Behajaina

Résumé

Etant donnés deux entiers $n \geq 3$ et $t \leq n$, une famille $\mathcal{F} \subset \text{Sym}(n)$ est dite *t-intersectante* si pour tous $\sigma, \tau \in \mathcal{F}$ il existe une t -partie S de $\{1, \dots, n\}$ telle que $\sigma(S) = \tau(S)$. Ellis a conjecturé que $|\mathcal{F}| \leq t!(n-t)!$. Dans cet exposé, je vais présenter un travail, en collaboration avec R. Maleki, A.T. Rasoamanana et A.S. Razafimahatratra, qui confirme cette conjecture pour $t = 3$.