

Ordre du jour :

Cette séance a été l'occasion de s'intéresser à l'article de Eliahou concernant les bornes supérieures sur Schur. Eliahou démontre une majoration de $S(n)$ en introduisant un nombre $L(n)$ dont il parvient à avoir un encadrement, faisant notamment intervenir $S(n-1)$ et $R_{n-1}(3)$. Il conjecture plus précisément que $L(n)$ est toujours égal à la borne inférieure de cet encadrement, ce qui impliquerait : $S(n) \leq n(S(n-1) + 1)$. Cette conjecture pourrait être le point de départ d'un travail l'an prochain sur les bornes supérieures. Nous sommes également revenus sur certains points à corriger dans l'article : les valeurs exactes de $S(n)$ et $WS(n)$ pourraient être identifiées par une coloration de leur case dans le tableau (comme cela a été fait pour d'autres tableaux en mettant en évidence les meilleures bornes inférieures) à la place d'un astérisque. Il faudrait de plus davantage détailler la section "State of the art" en étant plus précis et en développant les points abordés.

À faire prochainement :

- Appliquer les modifications sur l'article
- Lire la documentation disponible concernant les bornes supérieures pour identifier des pistes potentielles en plus de la conjecture de Eliahou.
- Commencer à préparer une première version de la présentation pour la soutenance de début juin.