

Gazette du club de mathématiques

PEUT-ON GAGNER AU JEU DE NIM ?

4 fév.
2026

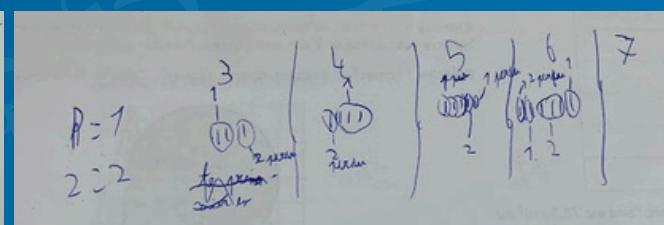
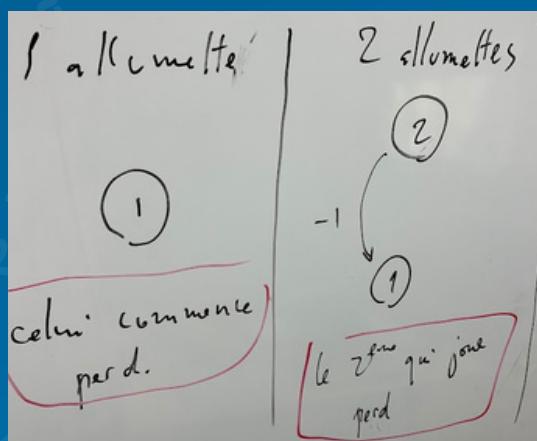


Jeu de Nim

Le jeu de Nim est composé de 2 joueurs se trouvant, en face d'eux, 12 allumettes. La règle est la suivante, à chaque tour, un joueur peut retirer 1 à 3 allumettes. La condition de victoire est la suivante :

- celui qui devra retirer la dernière allumette a perdu.
- sinon le joueur a gagné.

Construction d'une stratégie gagnante



Modélisation

Utilisation d'un tableau

Modélisation

Utilisation de graphe pour modéliser le jeu. Les centres représentent des positions gagnantes

Une première stratégie pour gagner

Pour gagner, il faut que le joueur adverse retrouve devant lui, 9, 5 ou 1 allumettes.