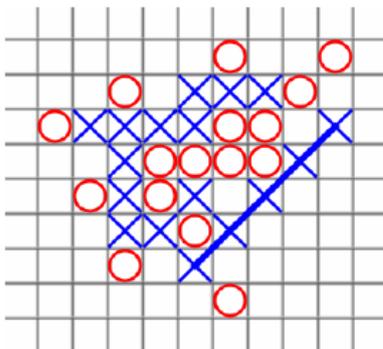


3 Morpion reloaded

Fatigués que leurs parties du jeu de morpion classique se terminent toujours par des matches nuls, deux élèves proposent la variante suivante du jeu :

- le jeu se déroule sur un damier infini dans les deux directions.
- on fixe un entier $n \geq 2$.
- le premier joueur joue les croix et le second les ronds.
- le premier joueur gagne s'il parvient à aligner n croix (horizontalement, verticalement ou en diagonale); sinon, le second joueur est déclaré gagnant.



Ce jeu est-il plus intéressant que le jeu classique? Peut-on trouver des stratégies gagnantes pour l'un ou l'autre des joueurs? Cela dépend-il de l'entier n choisi?