

## Morpion mise en abyme

Imaginons un jeu du morpion à 2 joueurs un peu différent.

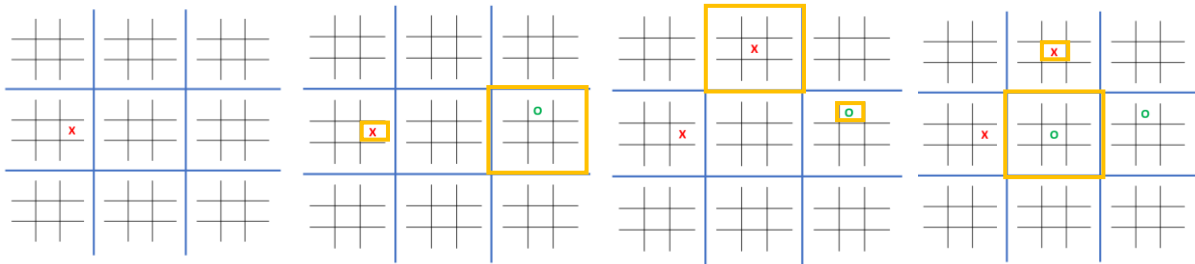
Prenons une grille 3x3, dans laquelle chaque case est un morpion.

Le premier joueur choisi une case de la grille puis une case du morpion ou il y inscrit une croix.

Le second joueur doit choisir de la case de la grille principale qui correspond à la case du morpion choisi par le premier joueur puis jouer dans le morpion.

Le jeu continue en changeant de joueur à chaque fois en appliquant la règle précédente.

Si un coup mène vers une casse de la grille principale qui est déjà rempli le coup est alors impossible.



Les 4 premier coups d'une partie fictive

Un joueur gagne une case de la grille principale s'il gagne le morpion qu'il contient (c'est-à-dire qu'il a été le premier à aligner 3 symboles identiques).

Un joueur gagne la partie s'il gagne 3 cases de la grille principal qui sont alignées.

En construisant un jeu selon ces règles, est-il possible de gagner ? de faire match nul ?

Y a-t-il des stratégies gagnantes ?

Faut-il mieux commencer ou être second joueur ?