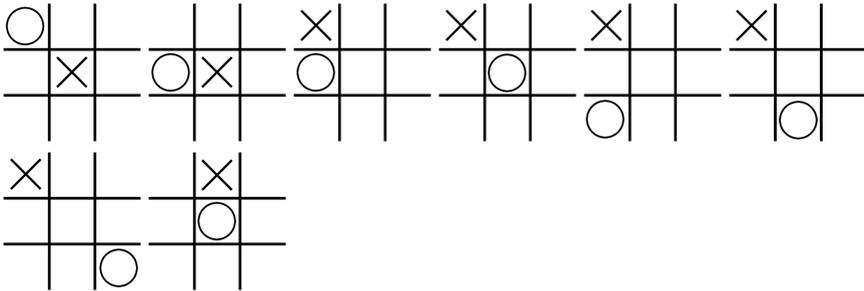


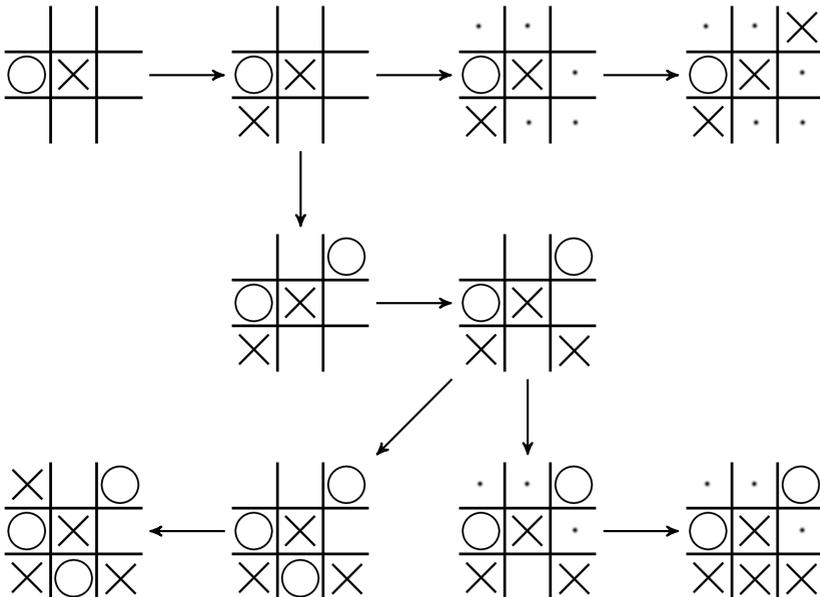
# Die LSGM - Aufgabe des Monats

Lösung des Monats *Januar 2019*:

a) Jonas hat zu Beginn 9 Möglichkeiten das Kreuz zu setzen. Tina hat nun nach jedem Zug von Jonas 8 Möglichkeiten für den eigenen Zug, da sie nicht wieder in das gleiche Feld setzen darf. Dies ergibt insgesamt  $9 \cdot 8 = 72$  Möglichkeiten. Es sind nun 8 Möglichkeiten aufgeführt, die sich nicht durch Spiegelung oder Drehung unterscheiden.



b) Es ist eine Strategie dargestellt. Wenn Tina mehrere Möglichkeiten hat, die sofort danach mit dem gleichen Zug von Jonas zum Sieg Tabeas führen, so stellen wir diese Möglichkeiten von Tina teilweise in einem einzigen Bild mit einem  $\cdot$  statt  $\circ$  dar.



c) Wir schreiben wie in b) eine Strategie auf. Man erkennt, dass am Ende stets Jonas gewonnen hat oder Tina nicht mehr gewinnen kann.

