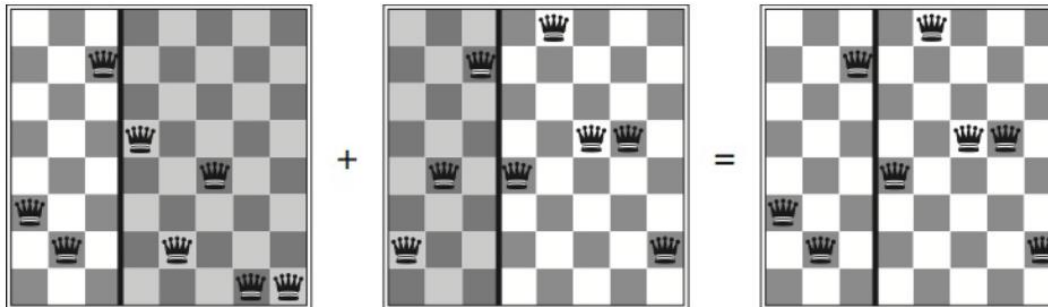


Schriftliche Prüfung in KÜNSTLICHE INTELLIGENZ

1. Biologische Konzepte in evolutionären Algorithmen: Population, Genotyp, Rekombination
2. Formale Definition: lokales Optimum, Plateau im Falle der evolutionären Algorithmen
3. Standard binäre Kodierung. Kann man auch reell wertige Intervalle Kodieren? Wenn ja, wie?
4. Arithmetischer Crossover Algorithmus
5. Der klassische genetische Algorithmus
6. Definiere Perzeptron und gebe die Perzeptron Lernregel an.
7. K-means Algorithmus
8. Für die folgenden 8-Damen-Zustände gebe man die Codierung der Elternteile, sowie die des Nachkommens

an:



9. Wie sinkt die Wahrscheinlichkeit im simuliertes Abkühlen Algorithmus?