

Vorgehen

Hinweise zu:

Aufgabe 8.2

Aufgabe 8.3a)

Hinweise zu Aufgabe 8.2

- **8.2b)** Als Parameter für das Training können Sie $\sigma_0 = 16$; $\sigma_1 = 0.01$; $\eta_0 = 0.4$; $\eta_1 = 0.1$ und 100 000 Iterationen verwenden
- **8.2e)** Ein Kohonennetz, bestehend aus 16x16 Neuronen, und 100 00 Iterationen sollten genügen. Verwenden Sie als Parameter $\sigma_0 = 16$; $\sigma_1 = 0.01$; $\eta_0 = 0.4$; $\eta_1 = 0.001$

nach oben

Hinweise zu Aufgabe 8.3a)

- Einen zufälligen uniform verteilten Punkt aus der schwarzen Menge können Sie bekommen, indem Sie solange einen zufälligen uniform verteilten Punkt aus einem Rechteck wählen, das die schwarze Menge enthält (dies ist sehr viel einfacher zu bewerkstelligen), bis sie einen Punkt erhalten, der innerhalb dieser Menge liegt.

- Die Iterationen, die Sie zur Darstellung gewählt haben, sollten verschiedene Phasen darstellen, in denen sich das Neuronengas bis zur Konvergenz in der letzten Iteration beendet.

nach oben