

## Aufgabe U25

Man gebe für jeden der Sachverhalte aus Aufgabe U24 eine Repräsentation in Form eines semantischen Netzes an.

## Aufgabe U26 (Clusteranalyse)

In einem zweidimensionalen Merkmalsraum liege das unten stehende Punktmuster vor. Mit dem Minimum-Distanz-Algorithmus soll eine Clusterung der Punkte (Merkmalsvektoren) in 4 Cluster erzeugt werden:

1. 4 initiale Cluster-Repräsentanten sind vorgegeben worden (mit Kreis markierte Punkte),
2. jeder Punkt wird in dasjenige Cluster aufgenommen, dessen Repräsentant am nächsten liegt,
3. der Schwerpunkt jedes Clusters wird berechnet und wird zum neuen Repräsentanten.

(2) und (3) werden solange wiederholt, bis alle Cluster stabil sind.

Ist die entstehende Clusterung optimal?

Schablonen:



