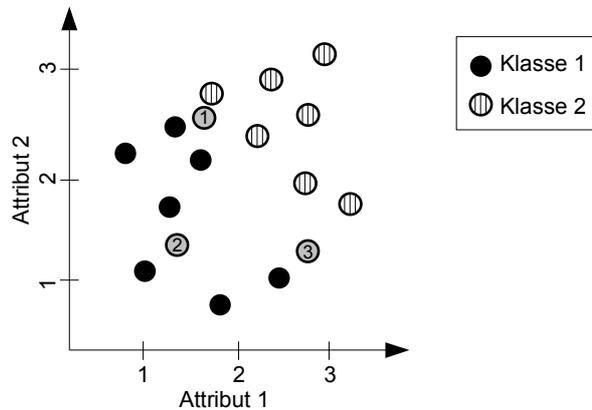


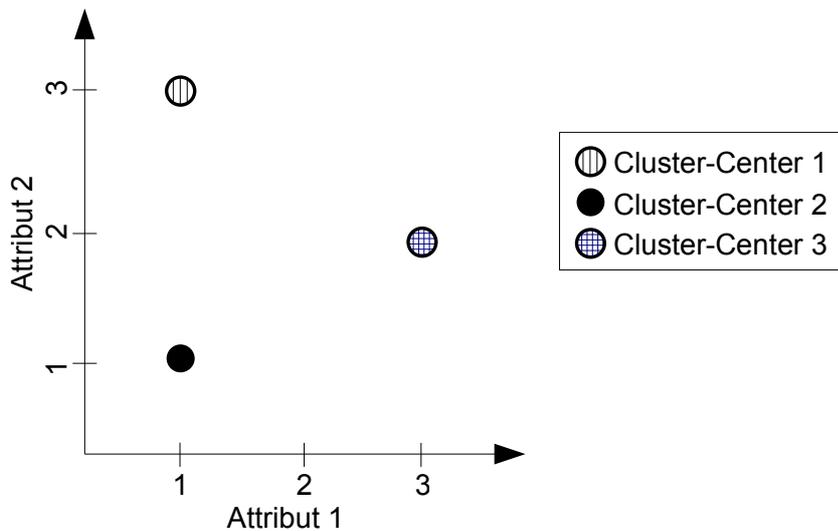
K-Nearest-Neighbor Algorithmus



Wie lauten die vorhergesagten Klassen für die drei neuen Fälle (1-3) bei der 1-nearest-neighbor bzw. 3-nearest-neighbor Variante?

K-Means Algorithmus

Bei folgendem k-Means-Verfahren (mit $k=3$) sind die Positionen von 3 Cluster-Zentren wie folgt eingestellt:



Zeichnen sie die Aufteilung des Raumes bezüglich der Cluster-Zentren mit Hilfe von Schraffuren ein. Geben Sie außerdem zeichnerisch eine Datenverteilung an, aus denen die oben gezeigten Clusterzentren hervorgegangen sein könnten.