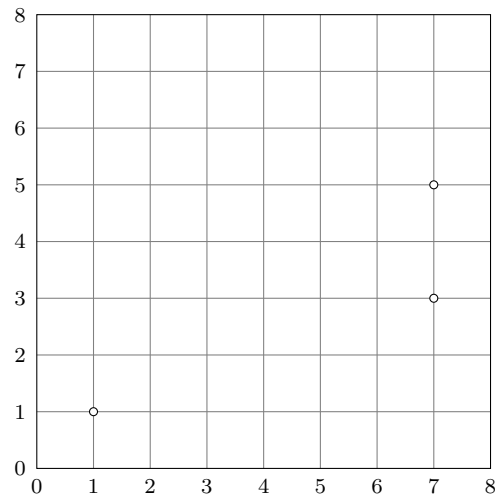
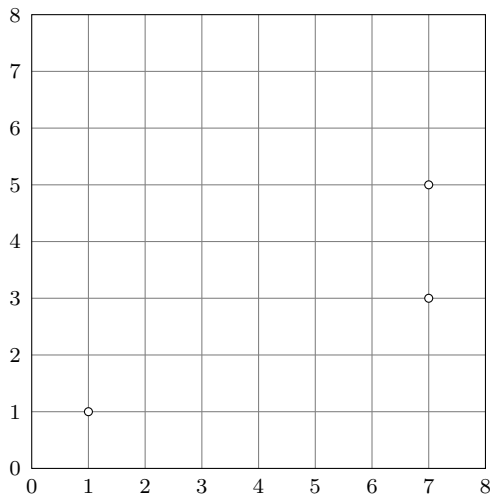
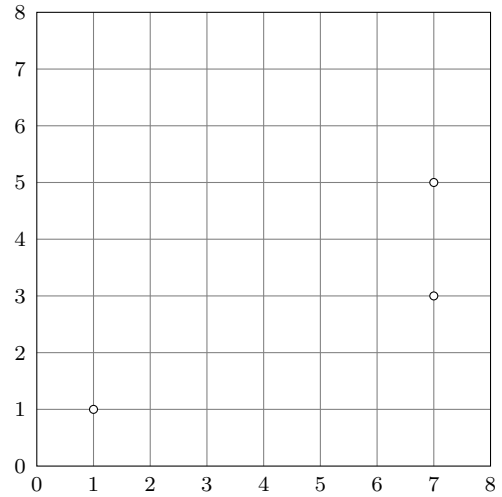
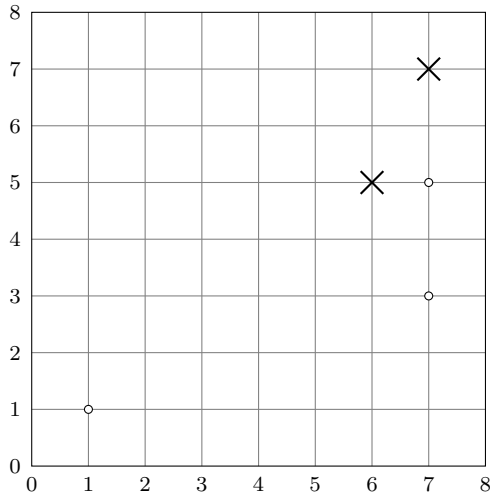
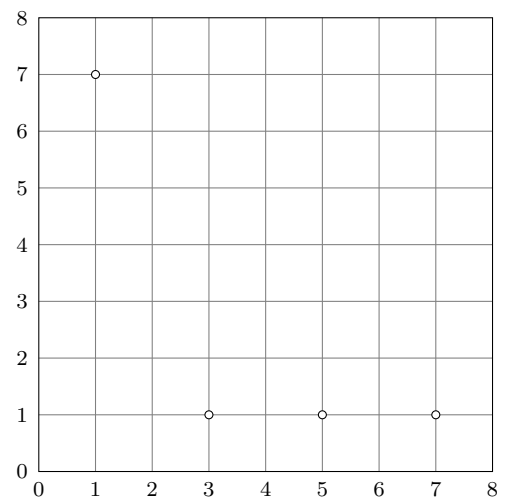
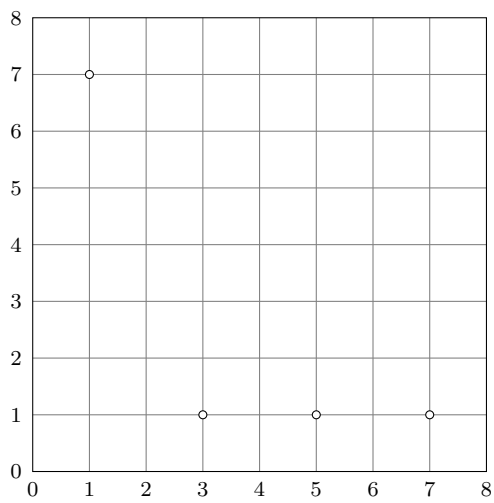
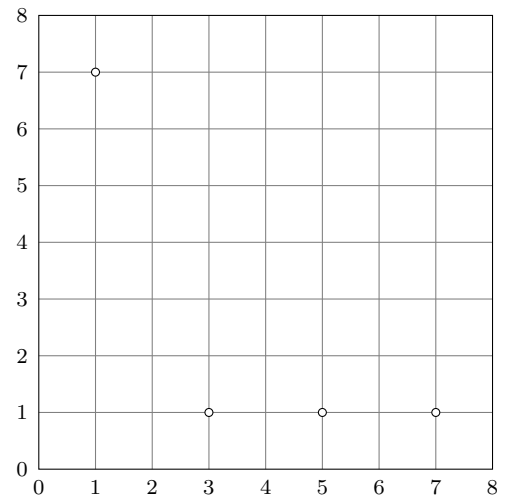
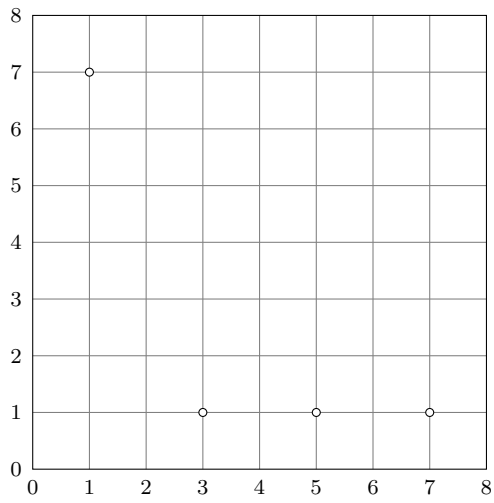
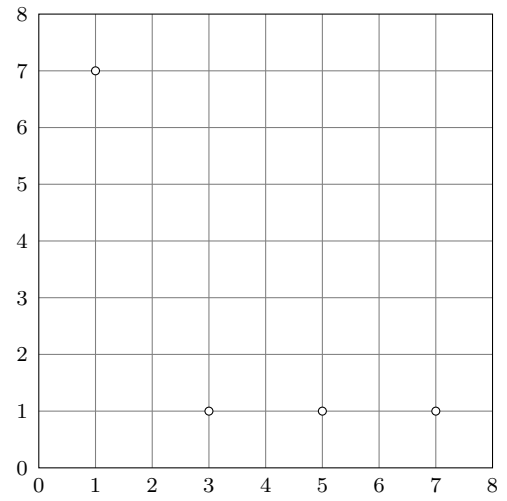
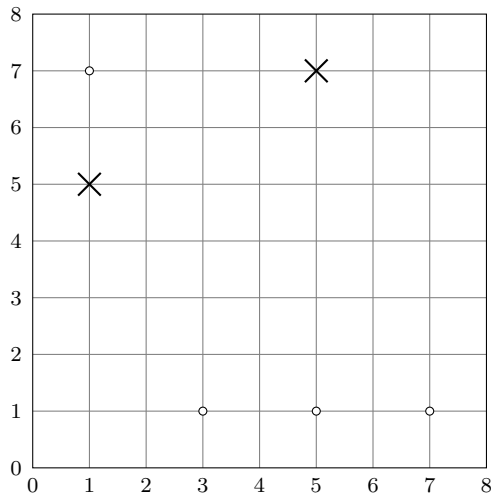


Gehen Sie schrittweise den *k*-Means-Algorithmus für die gegebenen Punkte (Kreislein) und die Startwerte für die Clusterzentren (Kreuze) durch. Umkreisen Sie die Cluster oder verwenden Sie verschiedene Farben. Die Werte sind so gewählt, dass die Koordinaten der Zentren ganzzahlig sind. Darüber hinaus sollte es keine Punkte geben, die von zwei oder mehr Clusterzentren den gleichen Abstand haben. In der Praxis würde diesen Punkten zufällig eines der Clusterzentren zugeordnet.

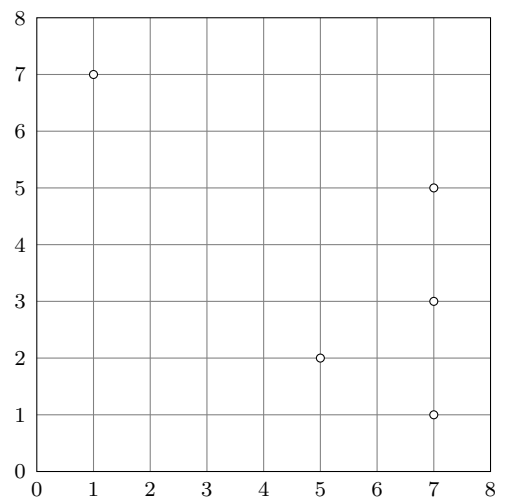
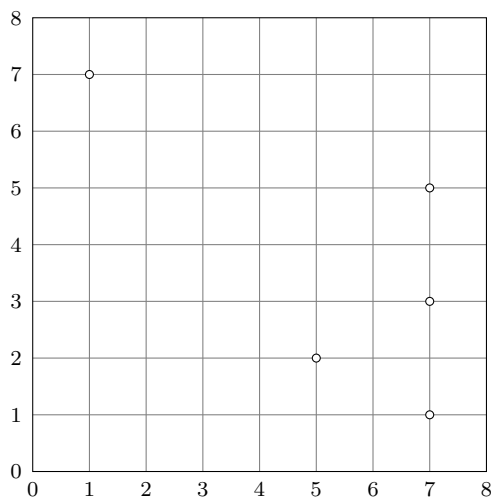
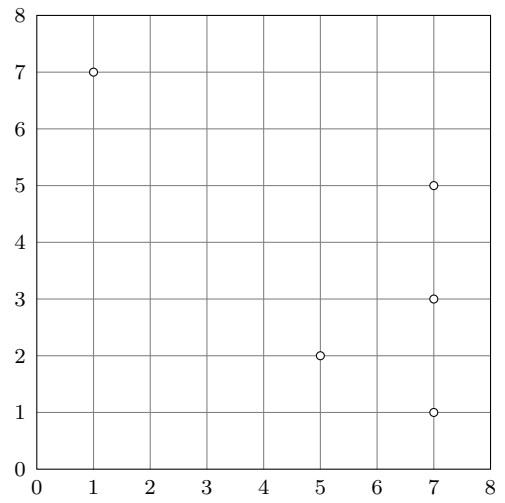
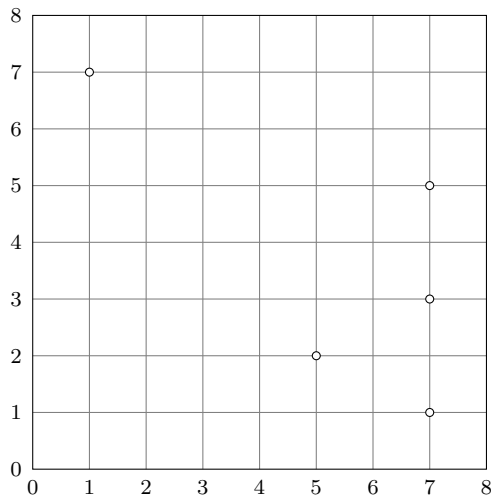
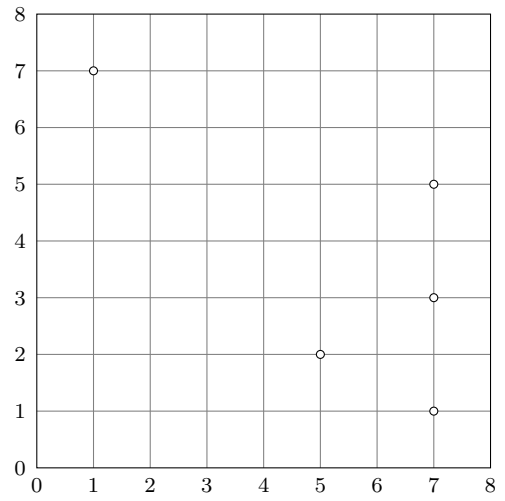
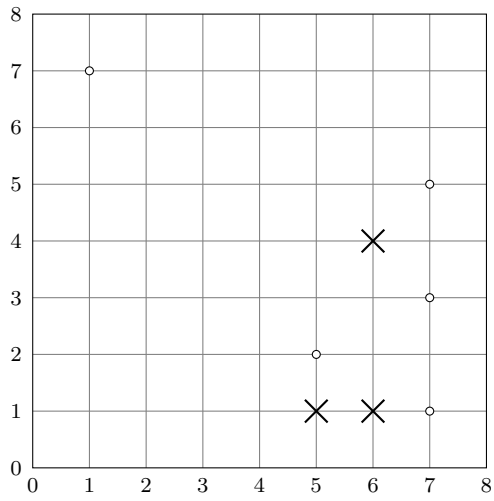
Aufgabe 1



Aufgabe 2



Aufgabe 3



Aufgabe 4

