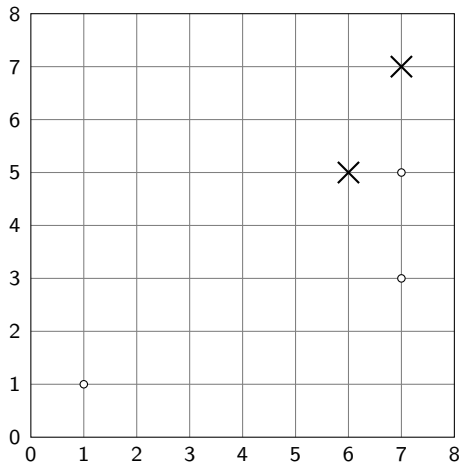


k -Means Clustering

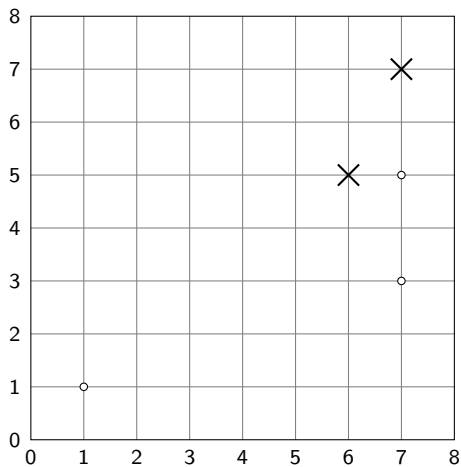
Übungen

Aufgabe 1

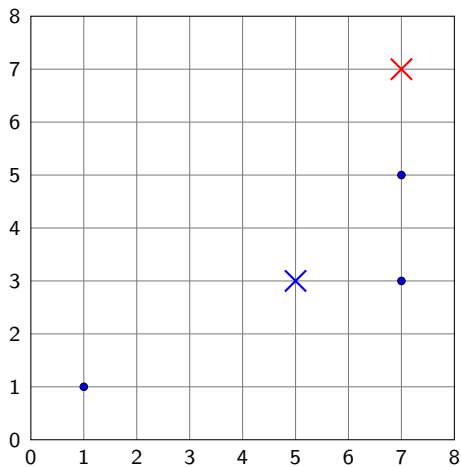
Zeige schrittweise, wie das k -Means-Verfahren die Punkte für die anfänglich gegebenen Startzentren (Kreuze) clustert.



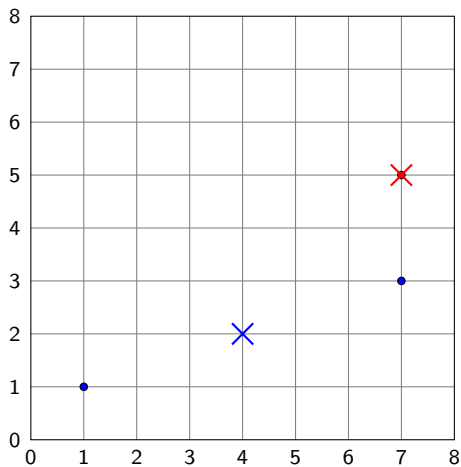
Aufgabe 1



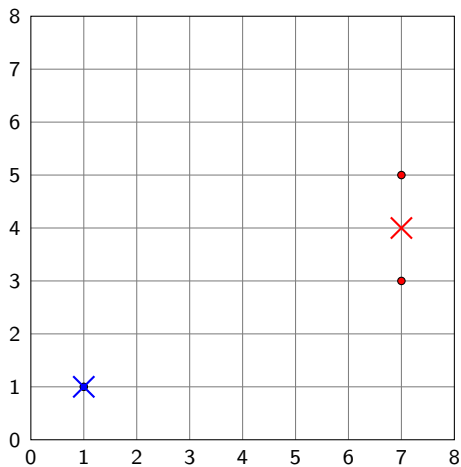
Aufgabe 1 (Schritt 1.1)



Aufgabe 1 (Schritt 1.2)

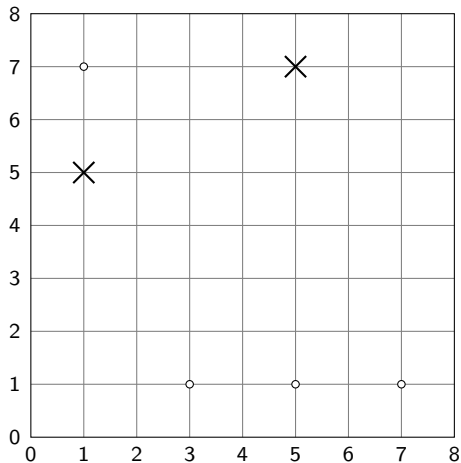


Aufgabe 1 (Schritt 2.1)

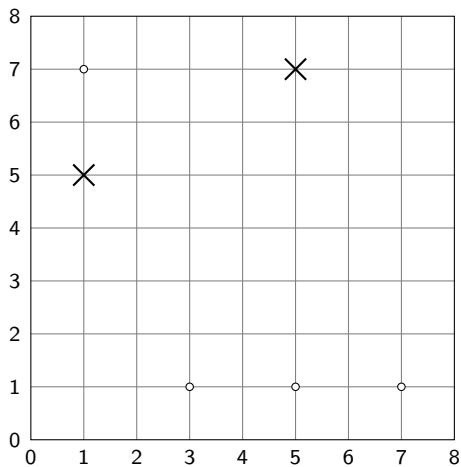


Aufgabe 2

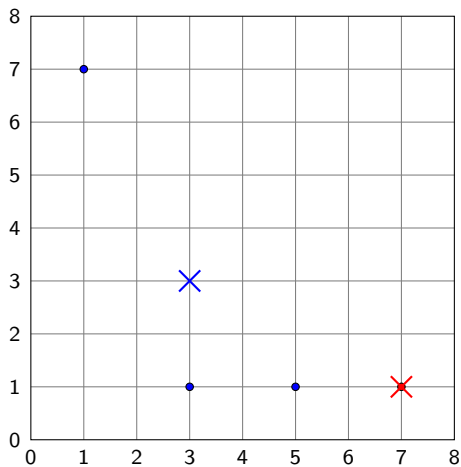
Zeige schrittweise, wie das k -Means-Verfahren die Punkte für die anfänglich gegebenen Startzentren (Kreuze) clustert.



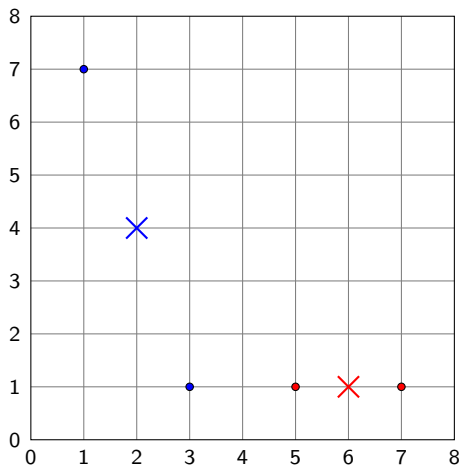
Aufgabe 2



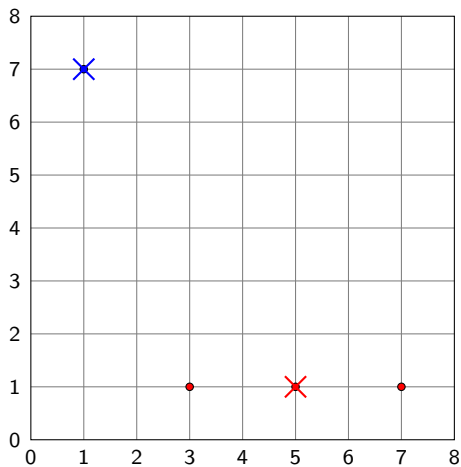
Aufgabe 2 (Schritt 1.1)



Aufgabe 2 (Schritt 1.2)

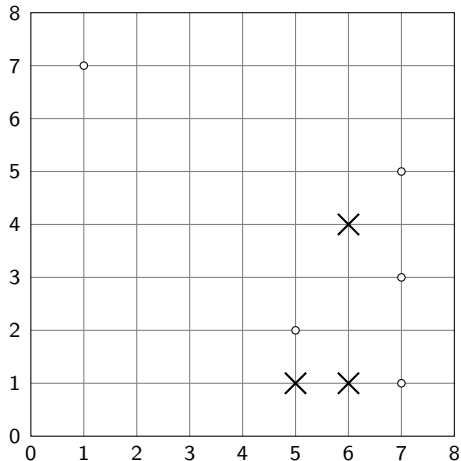


Aufgabe 2 (Schritt 2.1)

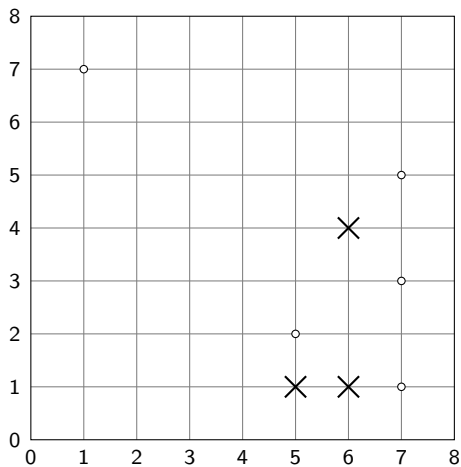


Aufgabe 3

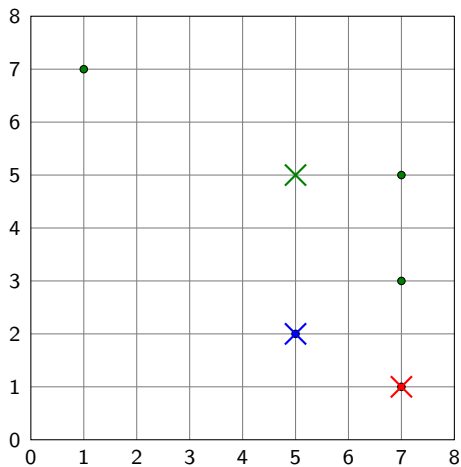
Zeige schrittweise, wie das k -Means-Verfahren die Punkte für die anfänglich gegebenen Startzentren (Kreuze) clustert.



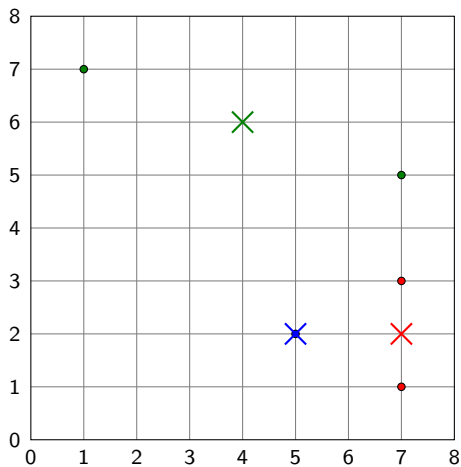
Aufgabe 3



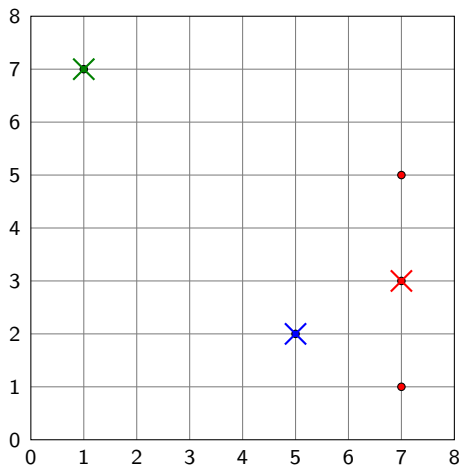
Aufgabe 3 (Schritt 1.1)



Aufgabe 3 (Schritt 1.2)

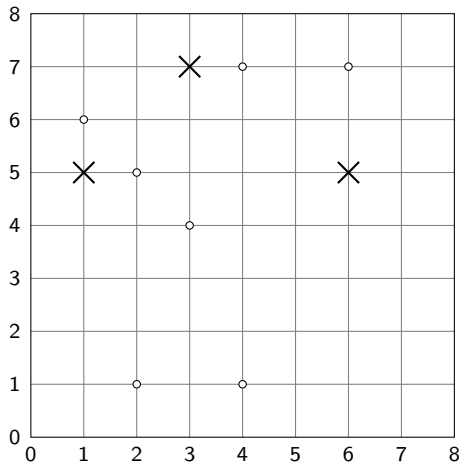


Aufgabe 3 (Schritt 2.1)

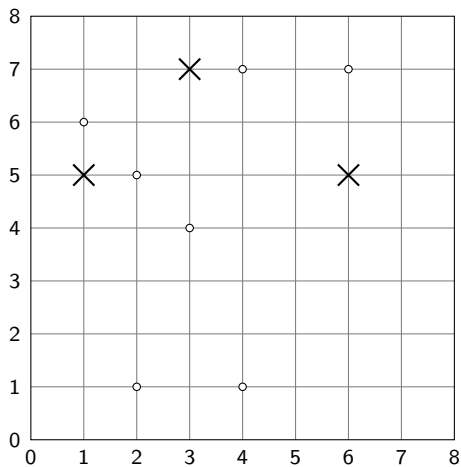


Aufgabe 4

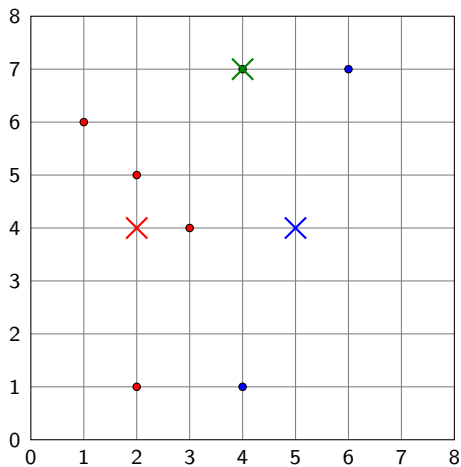
Zeige schrittweise, wie das k -Means-Verfahren die Punkte für die anfänglich gegebenen Startzentren (Kreuze) clustert.



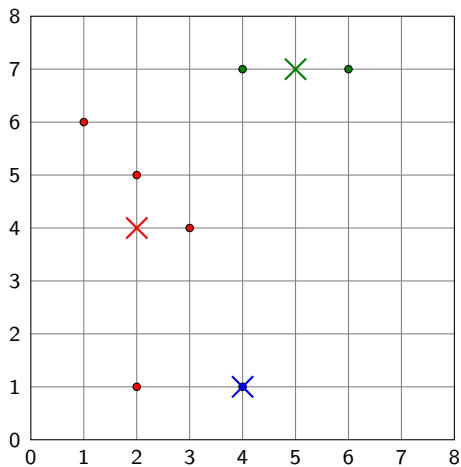
Aufgabe 4



Aufgabe 4 (Schritt 1.1)



Aufgabe 4 (Schritt 1.2)



Aufgabe 4 (Schritt 2.1)

