

Clustering à base de K-means

- 1- Utilisez l'algorithme du k-means et la distance euclidienne pour regrouper les 8 exemples suivants en 3 clusters : $A_1(2,10)$, $A_2(2,5)$, $A_3(8,4)$, $A_4(5,8)$, $A_5(7,5)$, $A_6(6,4)$, $A_7(1,2)$, $A_8(4,9)$.
On considère comme centre de classes à l'initialisation les points A_1 , A_4 et A_7 .
- 2- Combien d'itérations supplémentaires sont-elles nécessaires pour converger ? Dessinez les résultats de chaque itération nécessaire.