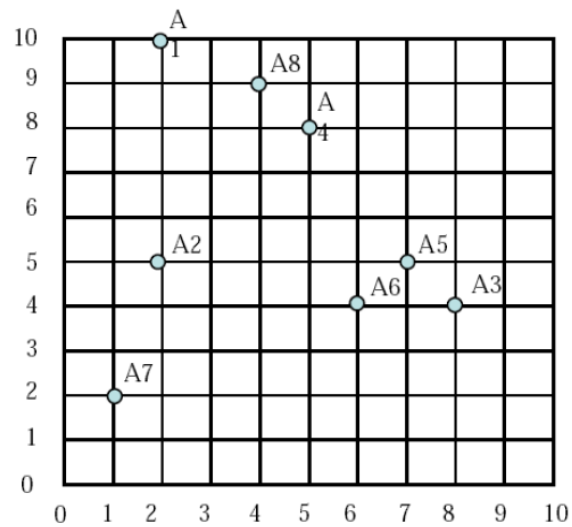


Esercizio 1

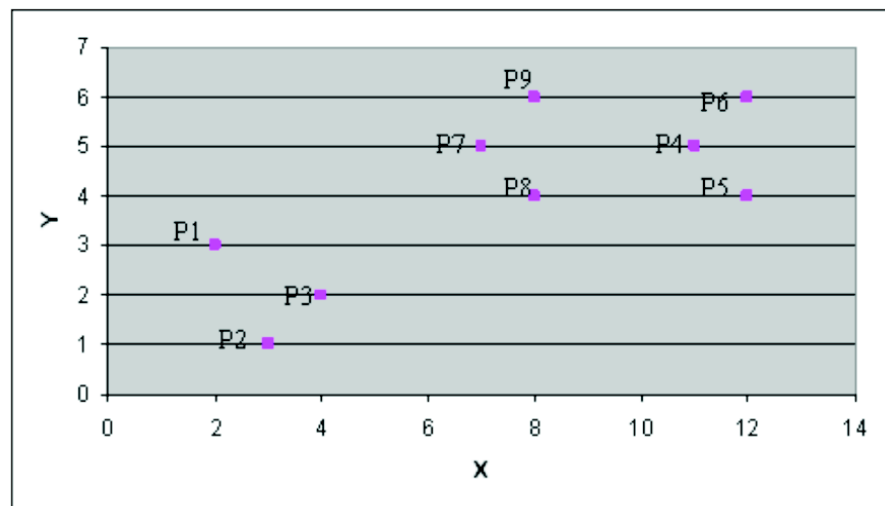
Si consideri il seguente dataset formato da 8 punti:



1. Determinare i cluster trovati da k-means partendo dai centri A1, A4 e A7, mostrando anche i cluster ottenuti nei passi intermedi.

Esercizio 2

Pt.	X	Y
P1	2	3
P2	3	1
P3	4	2
P4	11	5
P5	12	4
P6	12	6
P7	7	5
P8	8	4
P9	8	6



Si esegua il clustering con K-means, dove $K=2$ e i punti iniziali sono:

- $C1 = P2$ e $C2 = P8$
- $C1 = P7$ e $C2 = P4$