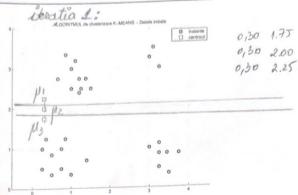
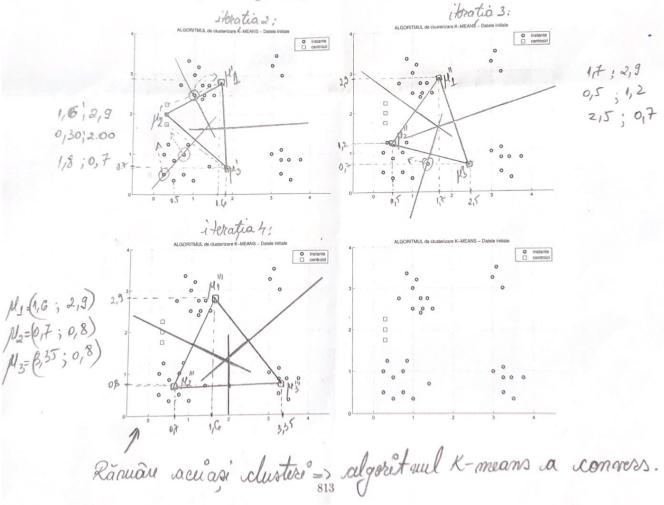
Cerculețele reprezintă instanțele de clusterizat iar pătrățelele sunt centroizii inițiali ai clusterelor. Pentru fiecare iterație a algoritmului desenați centroizii și separatorii care definesc fiecare cluster. Folosiți oricâte imagini aveți nevoie până ajungeți la convergență.

Coordonatele acestor instanțe, precum și cele ale centroizilor vă sunt puse la dispoziție în următoarele fișiere, depuse pe site-ul acestei cărți:



 $http://profs.info.uaic.ro/\sim clortuz/ML.ex-book/res/CMU.2004f.TM+AM.HW3.pr5.cl.dat, \\ http://profs.info.uaic.ro/\sim clortuz/ML.ex-book/res/CMU.2004f.TM+AM.HW3.pr5.init.dat. \\ http://profs.init.dat. \\ http://profs.i$

Observație: La execuția algoritmului se consideră că în cazul în care un centroid nu are puncte asignate lui, atunci el rămâne pe loc în iterația respectivă.



$$\mu_{3}^{""}: \chi_{3}^{""} = \frac{3.25 + 3.50 + 3 + 3.25 + 3.45 + 3.15 + 3.25}{7} = \frac{23.45}{7} = \frac{3.35}{7}; 0.8$$