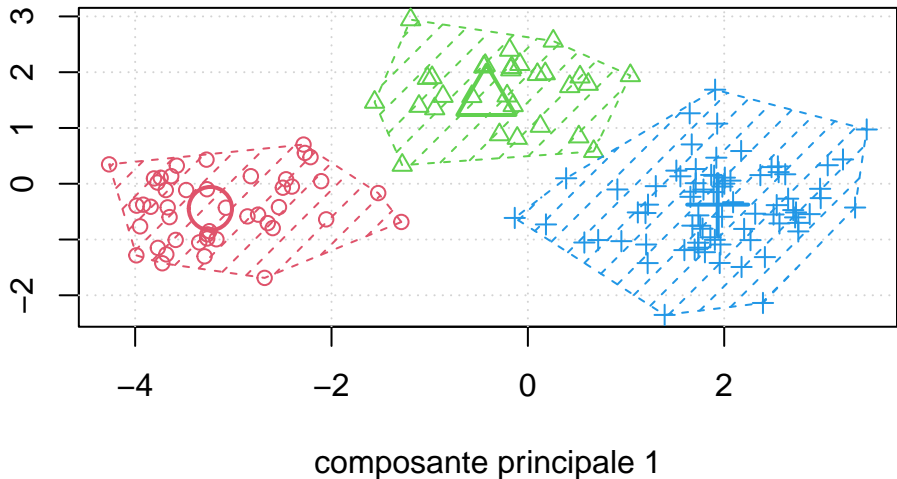


composante principale 2



réaffectation des observations aux groupes