FTML Exercices 8

Pour le 21 mai 2025

TABLE DES MATIÈRES

1 K-means

1 K-MEANS

On considère l'inertie J d'un clustering K-means comme défini dans les slides " $k_means_slides.pdf$ " du tp o8.

Faire l'exercice 3 (calcul du gradient de J par rapport à la position des centroïdes) et refaire l'exercice 2 (preuve de convexité de J par rapport à la position des centroïdes) afin de justifier que l'étape a) de l'algorithme défini page 25 consiste à placer chaque centroïde à la position moyenne de son cluster.