Faculté des sciences

1ère année Master Informatique

Matière : Statistique exploratoire



TP

Année: 2023/2024

Evaluation continue

Séance 4: (1.5 pts)

On considère la matrice de données X de type (2,3) suivante :

$$X = \begin{pmatrix} -1 & 0 & 1 \\ 0 & -1 & 1 \end{pmatrix}$$

- 1. Calculer le produit matriciel X'X
- 2. Chercher les valeurs propres λ_i de X'X
- 3. Chercher les vecteurs propres associés u_i