2) Déterminer la motrice de variance - coulonaire du mage formée par n plan points dans RP · Parmotrice V est une matrice de type (P.P) symetrique de teme genjante VKP: KA = I E (ZR-ZR)(ZR-ZP) Zp=12 Zips Ze = 1 2 Zin Zin on peut montres la moderice Vert ZZ = R 3) on extensit les voleurs propre 72>72>->72 de la martieR on diagonalize $V = P \Lambda P + 1 = \begin{pmatrix} \lambda_1 & \lambda_2 \\ \lambda_1 & \lambda_2 \end{pmatrix}$ tr(V)= tr(A)= = 7, $X = \begin{pmatrix} 4 & 5 \\ 6 & 7 \\ 8 & 3 \end{pmatrix}$ 2n = Man - Mn 71=6 1×2 = 4. J= // 1/2 = 1/3/3 = 2 /2 ong = /m/2 = /3 (26 = \\ \frac{26}{3} $2 = \sqrt{\frac{3}{2}}$ $\sqrt{\frac{3}{26}}$ $\sqrt{\frac{3}{26}}$ $\sqrt{\frac{3}{26}}$ $\sqrt{\frac{3}{26}}$ $-\frac{1}{2}$ $\sqrt{\frac{3}{26}}$

$$A_1 = 1.69$$
 $A_2 = 0.731$

mid div $A_2 = \begin{pmatrix} 1.69 & 6 \\ 0 & 0.731 \end{pmatrix}$

$$RV = \lambda_1 V \qquad V = \begin{pmatrix} y \\ y \end{pmatrix} \qquad \int_{\lambda_1} \int_{\lambda_2} \left(\frac{v}{v} \right) / v \, dv \, dv = v \, dt \, \left[\frac{v}{v} \right]$$

$$a \left[\frac{1}{2} \right] \left[\frac{v}{v} \right] \qquad a = \sqrt{2} \qquad \qquad U_1 = \left(\frac{\sqrt{2}}{2} \right) \qquad \qquad U_2 = \left(\frac{\sqrt{2}}{2} \right) \qquad \qquad U_3 = \left(\frac{\sqrt{2}}{2} \right) \qquad \qquad U_4 = \left($$

$$\langle V_{1}/V_{4}\rangle^{26}$$

 $T_{1}|R|=2=\sum_{i}\lambda_{2}=o_{i}69+o_{i}31$