

Exercice 2 : Indication détaillée

Observer que $N(\alpha, \beta, \gamma)$ est la norme euclidienne dans \mathbb{F}^4 du vecteur $(\alpha, \alpha + \beta, \beta + \gamma, \gamma) - (0, 1, -1, 0)$. Ecrire $(\alpha, \alpha + \beta, \beta + \gamma, \gamma)$ comme le produit d'une matrice 4×3 et d'un vecteur de \mathbb{F}^3 , et appliquer la méthode des moindres carrés.