

Exercice - M0344

Soit E un espace euclidien de dimension 3 et trois vecteurs

$$\vec{u}_1 \begin{pmatrix} 1 \\ 1 \\ 0 \end{pmatrix} \quad \vec{u}_2 \begin{pmatrix} 1 \\ 0 \\ 1 \end{pmatrix} \quad \vec{u}_3 \begin{pmatrix} 5 \\ 3 \\ -4 \end{pmatrix}$$

Construire une base orthormée par le procédé d'orthogonalisation de Schmidt.