

Question. Soit $T: \mathbb{R}^3 \rightarrow \mathbb{R}^2$ une application linéaire telle que

$$T \begin{pmatrix} 1 \\ 1 \\ 1 \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 3 \\ 0 \end{pmatrix}, \quad T \begin{pmatrix} 2 \\ 0 \\ 2 \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 1 \\ 1 \end{pmatrix}, \quad \text{et} \quad T \begin{pmatrix} -1 \\ 1 \\ 2 \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 0 \\ 2 \end{pmatrix},$$

Alors $T(\vec{e}_1)$ est le vecteur

☐ $\begin{pmatrix} 7/6 \\ 5/6 \end{pmatrix}$

☐ $\begin{pmatrix} 4 \\ 5/6 \end{pmatrix}$

☐ $\begin{pmatrix} 7/6 \\ -1/2 \end{pmatrix}$

☐ $\begin{pmatrix} 4 \\ -1/2 \end{pmatrix}$