## EPFL - Semestre d'Automne 2024-2025

## Algèbre Linéaire

Informatique

J. Scherer Quiz 3 Semaine 4

**Question.** Soit  $T \colon \mathbb{R}^3 \to \mathbb{R}^2$  une application linéaire telle que

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

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

$$\square \left( \frac{7/6}{5/6} \right)$$

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

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

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