

Rådbråka hjärnan

1. Visa att

$$\mathcal{B} = \left\{ \begin{bmatrix} 2 \\ -2 \\ 6 \end{bmatrix}, \begin{bmatrix} 0 \\ 1 \\ -2 \end{bmatrix} \right\}$$

är en bas för underrummet till \mathbb{R}^3 som ges av $\text{Span } \mathcal{B}$.

2. Vilken vektor \mathbf{x} i \mathbb{R}^3 motsvarar koordinaten $[\mathbf{x}]_{\mathcal{B}} = \begin{bmatrix} 1 \\ 2 \end{bmatrix}$.