

Rådbråka hjärnan

Givet mängden av vektorer i \mathbb{R}^3

$$S = \left\{ \begin{bmatrix} 2 \\ -2 \\ 6 \end{bmatrix}, \begin{bmatrix} 0 \\ 1 \\ -2 \end{bmatrix}, \begin{bmatrix} -1 \\ 6 \\ -13 \end{bmatrix}, \begin{bmatrix} 2 \\ 0 \\ 3 \end{bmatrix} \right\}$$

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