

Von je zwei der Vektoren erkennt man sofort, daß der eine kein Vielfaches des anderen ist.

a) $\begin{pmatrix} 3 \\ 1 \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} -1 \\ 1 \end{pmatrix} + 2 \begin{pmatrix} 2 \\ 0 \end{pmatrix}; \begin{pmatrix} -1 \\ 1 \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 3 \\ 1 \end{pmatrix} - 2 \begin{pmatrix} 2 \\ 0 \end{pmatrix}; \begin{pmatrix} 2 \\ 0 \end{pmatrix} = \frac{1}{2} \begin{pmatrix} 3 \\ 1 \end{pmatrix} - \frac{1}{2} \begin{pmatrix} -1 \\ 1 \end{pmatrix}$