

Linear Algebra Test

May 20, 2013

1. 22

2. (a) $0 : \begin{bmatrix} -1 \\ 1 \\ 0 \end{bmatrix}, 2 : \begin{bmatrix} 3 \\ -1 \\ 1 \end{bmatrix}$

(b) $4 : \begin{bmatrix} 1 \\ -6 \\ 8 \end{bmatrix}, 1 : \begin{bmatrix} 1 \\ 0 \\ -1 \end{bmatrix}, -8 : \begin{bmatrix} 3 \\ 0 \\ 4 \end{bmatrix}$

(c) $1 : \begin{bmatrix} 3 \\ 0 \\ 5 \end{bmatrix}, 4 : \begin{bmatrix} 0 \\ 0 \\ 1 \end{bmatrix}, -1 : \begin{bmatrix} 5 \\ -10 \\ 11 \end{bmatrix}$

(d) $1 : \begin{bmatrix} 2 \\ 1 \\ 0 \end{bmatrix}, 0 : \begin{bmatrix} 0 \\ -1 \\ 1 \end{bmatrix}, -2 : \begin{bmatrix} 2 \\ 1 \\ 3 \end{bmatrix}$