HW 3 Question 1

Now (v) 
$$= \begin{bmatrix} 2 \\ 2 \\ 1 \end{bmatrix}$$

Now (v)  $= \begin{bmatrix} 2 \\ 4 \\ 1 \end{bmatrix}$ 
 $= \begin{bmatrix} 4 \\ 2 \end{bmatrix}$ 
 $= \begin{bmatrix} 2 \\ 2 \end{bmatrix}$