

1. 若 $a_1 = \begin{bmatrix} 1 \\ 3 \\ 4 \\ -2 \end{bmatrix}$, $a_2 = \begin{bmatrix} 2 \\ 1 \\ 3 \\ t \end{bmatrix}$, $a_3 = \begin{bmatrix} 3 \\ -1 \\ 2 \\ 0 \end{bmatrix}$ 线性相关, 则 t 的值为_____

2. 如果向量组 $a_1 = \begin{bmatrix} k \\ 2 \\ 3 \end{bmatrix}$, $a_2 = \begin{bmatrix} 2 \\ k \\ 3 \end{bmatrix}$, $a_3 = \begin{bmatrix} 3 \\ 3 \\ k+5 \end{bmatrix}$ 线性无关, 那么 $k \neq$ _____、_____、_____