

1. Являются ли векторы $(1,2,1,-3)$, $(3,1,-2,2)$ и $(9,8,-1,-5)$ линейно зависимыми?
2. Образуют ли векторы $(1,5,-1)$, $(2,7,1)$, $(-1,3,2)$ базис для \mathbf{R}^3 ?
3. Дополнить множество $\{(4,1,-5,7), (7,2,-6,5)\}$ до базиса \mathbf{R}^4 .