



Условие:

Даны векторы: $\bar{a}_1 = (-1, 0, 3)$, $\bar{a}_2 = (2, 2, 1)$, $\bar{a}_3 = (-7, -6, 0)$, $\bar{a}_4 = (5, -4, 1)$.

- а) Найти ранг и базис множества векторов $M = \{\bar{a}_1, \bar{a}_2, \bar{a}_3, \bar{a}_4\}$ и выразить все векторы множества M через базисные векторы.
- б) Найти все векторы ортогональные вектору $\bar{a} = (-1, 3, 2)$.