



Условие:

В прямоугольном базисе $B = (i, j, k)$ вектор a имеет разложение $a = -2i + j - k$. Убедиться, что тройка векторов

$$i' = i, \quad j' = \frac{1}{\sqrt{2}}j - \frac{1}{\sqrt{2}}k, \quad k' = \frac{1}{\sqrt{2}}j + \frac{1}{\sqrt{2}}k$$

также образует прямоугольный базис $B' = (i', j', k')$, и найти в этом базисе координаты вектора a .