Заполните третий столбец матрицы

$$\frac{1}{6} \left( \begin{array}{ccc} 5 & -2 & ? \\ -2 & 2 & ? \\ -1 & -2 & ? \end{array} \right)$$

если известно, что это матрица ортогональной проекции на некоторую плоскость.