

Линейный оператор $A : \mathbb{R}^n \longrightarrow \mathbb{R}^n$ таков, что A^3 — это оператор проекции. Какие собственные значения может иметь A ? Верно ли, что A будет иметь диагональную матрицу в каком-либо базисе \mathbb{R}^n ?