

При каком значении параметра $a \in \mathbb{R}$ матрицы

$$A = \begin{pmatrix} 1 & 4 - a - a^2 \\ 2 & -1 \end{pmatrix} \quad B = \begin{pmatrix} -a - 1 & 3 \\ 3 & -5 \end{pmatrix}$$

могут быть матрицами одной и той же билинейной формы $V \times V \rightarrow \mathbb{R}$ в различных базисах?