

(2001) 设矩阵 A 满足 $A^2 + A - 4E = 0$, 其中 E 为单位矩阵, 则 $(A - E)^{-1} =$ _____.

(2008) 设 A 为 n 阶非 0 矩阵, E 为 n 阶单位矩阵, 若 $A^3 = 0$, 则 ()

(A) $E - A$ 不可逆, $E + A$ 不可逆. (B) $E - A$ 不可逆, $E + A$ 可逆.

(C) $E - A$ 可逆, $E + A$ 可逆. (D) $E - A$ 可逆, $E + A$ 不可逆.

求 2 阶方阵 $A = \begin{pmatrix} m & n \\ p & q \end{pmatrix}$ 的逆矩阵

求方阵 $\begin{bmatrix} 3 & 2 & 1 \\ 3 & 1 & 5 \\ 3 & 2 & 3 \end{bmatrix}$ 的逆矩阵：