古典伴隨短神題目

假設AEFMA的可遊矩陣

Ans.

=)
$$det(A \cdot adj(A)) = det(det(A) \cdot I)$$

=)
$$det(A) \cdot det(adj(A)) = det \left[\frac{det(A)}{det(A)} \right] = \left(\frac{det(A)}{det(A)} \right)^n$$

因A可逆,所以det(A)+O,

(b)

A 万色,其 古典伴随矩阵可透

=7
$$\left(adj(A)\right)^{-1} = \frac{A}{det(A)}$$

解題:

 $adj(A) \cdot adj(adj(A)) = (det(adj(A)) \cdot I$

= $det(A)^{n-1}$

由四得知

=)
$$adj(adj(A)) = det(A)^{n-1} \cdot adj(A)^{-1}$$

$$= \det(A)^{n-1} \cdot \frac{A}{\det(A)} = \det(A)^{n-2} \cdot A$$