Thùy Linh

Bài 10

1. A=[ ] PA=[ ]

A-1 = . PA = 1.[ ] =[ ]

1. B=[ ] det(B)=-3 PB=[ ]

B-1 = . PB = .[ ]

1. Ma trận tam giác vuông dưới -> det(C)=1

C-1  = [ ]

Bài 11

Ma trận khả nghịch khi det(A) khác 0

Det(A)=(a+1)(a-1)

* a khác 1 hoặc -1

Bài 12

akAk + ak-1 Ak-1+….a1A+a0E=0

akAk + ak-1 Ak-1+….a1A= -a0E

A(𝑎𝑘𝐴𝑘−1 + ak-1 Ak-2+….a1A)= -a0E

A( - ….)=E

* A khả nghịch và A-1 = - - ….

Bài 13

1. F=[ ] [ ] -3[ ]

=[ ]

1. (A2+5E)X = BT (3A-A2) Đặt C=A2+5E = [ ]

C-1CX=C-1BT.(-F) (phần a)

X = .PC BT.(-F)

= . [ ] [ ] [ ]

= [ ]

Bài 14

AX + B = CT

Det(A)=28 khác 0

* X= A-1.(CT-B)

X = PA(CT-B) = [ ] [ ]= [ ]