Planum 22/10

5.54

$$A = \begin{bmatrix} 1 & -2 \\ 1 & 3 \end{bmatrix} \quad \text{Finn equal. of Vegation.}$$

$$A = \begin{bmatrix} 1 & -2 \\ 1 & 3 \end{bmatrix} = A = \begin{bmatrix} 1 - \lambda \\ 1 & -2 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 1 - \lambda \\ 2 - \lambda \end{bmatrix} + 2$$

$$= \begin{cases} 2 - 4\lambda + 5 \\ = 4 + 2i \\ 2 = 2 - i = \lambda \end{cases}$$

$$= \begin{cases} 1 - (2+i) - 2 \\ 1 - 3 - (2+i) \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} -1 - 1 - 2 \\ 1 + 1 - i \end{bmatrix}$$

$$= \begin{cases} 1 - (2+i) - 2 \\ 1 - 3 - (2+i) \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} -1 - 1 - 2 \\ 1 - 1 - 1 \end{bmatrix}$$

$$= \begin{cases} 1 - (2+i) - 2 \\ 1 - 3 - (2+i) \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} -1 - 1 - 2 \\ 1 - 1 - 1 \end{bmatrix}$$

$$= \begin{cases} 1 - (2+i) - 2 \\ 1 - (2+i) - 2 \\ 1 - (2+i) - 2 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} -1 - 1 - 2 \\ 1 - 1 - 1 \end{bmatrix}$$

$$= \begin{cases} 1 - (2+i) - 2 \\ 1 - (2+i) - 2 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} -1 - 1 - 2 \\ 1 - (1-i) - 2 \end{bmatrix}$$

$$= \begin{cases} 1 - (2+i) - 2 \\ 1 - (2+i) - 2 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} -1 - 1 - 2 \\ 1 - (1-i) - 2 \end{bmatrix}$$

$$= \begin{cases} 1 - (2+i) - 2 \\ 1 - (2+i) - 2 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} -1 - 1 - 2 \\ 1 - (1-i) - 2 \end{bmatrix}$$

$$= \begin{cases} 1 - (2+i) - 2 \\ 1 - (2+i) - 2 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} -1 - 1 - 2 \\ 1 - (1-i) - 2 \end{bmatrix}$$

$$= \begin{cases} 1 - (2+i) - 2 \\ 1 - (2+i) - 2 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} -1 - 1 - 2 \\ 1 - (1-i) - 2 \end{bmatrix}$$

$$= \begin{cases} 1 - (2+i) - 2 \\ 1 - (2+i) - 2 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} -1 - 1 - 2 \\ 1 - (1-i) - 2 \end{bmatrix}$$

$$= \begin{cases} 1 - (2+i) - 2 \\ 1 - (2+i) - 2 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} -1 - 1 - 2 \\ 1 - (1-i) - 2 \end{bmatrix}$$

$$= \begin{cases} 1 - (2+i) - 2 \\ 1 - (2+i) - 2 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} -1 - 1 - 2 \\ 1 - (1-i) - 2 \end{bmatrix}$$

$$= \begin{cases} 1 - (2+i) - 2 \\ 1 - (2+i) - 2 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} -1 - 1 - 2 \\ 1 - (1-i) - 2 \end{bmatrix}$$

$$= \begin{cases} 1 - (2+i) - 2 \\ 1 - (2+i) - 2 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} -1 - 1 - 2 \\ 1 - (1-i) - 2 \end{bmatrix}$$

$$= \begin{cases} 1 - (2+i) - 2 \\ 1 - (2+i) - 2 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} -1 - 1 - 2 \\ 1 - (1-i) - 2 \end{bmatrix}$$

$$= \begin{cases} 1 - (2+i) - 2 \\ 1 - (2+i) - 2 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} -1 - 1 - 2 \\ 1 - (2+i) - 2 \end{bmatrix}$$

$$= \begin{cases} 1 - (2+i) - 2 \\ 1 - (2+i) - 2 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} -1 - 1 - 2 \\ 1 - (2+i) - 2 \end{bmatrix}$$

$$= \begin{cases} 1 - (2+i) - 2 \\ 2 - (2+i) - 2 \end{bmatrix} = \begin{cases} 1 - (2+i) - 2 \\ 2 - (2+i) - 2 \end{bmatrix}$$

$$= \begin{cases} 1 - (2+i) - 2 \\ 2 - (2+i) - 2 \end{bmatrix} = \begin{cases} 1 - (2+i) - 2 \\ 2 - (2+i) - 2 \end{bmatrix}$$

$$= \begin{cases} 1 - (2+i) - 2 \\ 2 - (2+i) - 2 \end{bmatrix} = \begin{cases} 1 - (2+i) - 2 \\ 2 - (2+i) - 2 \end{bmatrix}$$

$$= \begin{cases} 1 - (2+i) - 2 \\ 2 - (2+i) - 2 \end{bmatrix}$$

$$= \begin{cases} 1 - (2+i) - 2 \\ 2 - (2+i) - 2 \end{bmatrix}$$

$$= \begin{cases} 1 - (2+i) - 2 \\ 2 - (2+i) - 2 \end{bmatrix}$$

$$= \begin{cases} 1 - (2+i) - 2 \\ 2 - (2+i) - 2 \end{bmatrix}$$

$$= \begin{cases} 1 - (2+i) - 2 \\ 2 - (2+i) - 2 \end{bmatrix}$$

$$= \begin{cases} 1 - (2+i) - 2 \\ 2 - (2+i) - 2 \end{bmatrix}$$

$$= \begin{cases} 1 - (2+i) - 2 \\ 2 - (2+i) - 2 \end{bmatrix}$$

$$= \begin{cases} 1 - (2+i) - 2 \\ 2 - (2+i) - 2 \end{bmatrix}$$

$$= \begin{cases} 1 - (2+i) - 2 \\ 2 - (2+i) - 2 \end{bmatrix}$$

$$= \begin{cases} 1 - (2+i) - 2 \\ 2 - (2+i) - 2 \end{bmatrix}$$

$$= \begin{cases} 1 - (2+i) - 2 \\ 2 - (2+i) - 2 \end{bmatrix}$$

$$=$$

Some son 6 side at
$$AP = PC$$
:

Some son 6 side at $AP = PC$:

$$AP = \begin{bmatrix} 4 & -2 \\ 1 & 6 \end{bmatrix} \begin{bmatrix} -1 & -1 \\ 1 & 9 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} -6 & -4 \\ 5 & -1 \end{bmatrix}$$

$$PC = \begin{bmatrix} -1 & -1 \\ 1 & 9 \end{bmatrix} \begin{bmatrix} 5 & -1 \\ 5 & -1 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} -6 & -4 \\ 5 & -1 \end{bmatrix}$$

$$PC = \begin{bmatrix} -1 & -1 \\ 1 & 9 \end{bmatrix} \begin{bmatrix} 5 & -1 \\ 5 & -1 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} -6 & -4 \\ 5 & -1 \end{bmatrix}$$

$$AP = \begin{bmatrix} -1 & -1 \\ 5 & -1 \end{bmatrix} \begin{bmatrix} 5 & -1 \\ 5 & -1 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} -6 & -4 \\ 5 & -1 \end{bmatrix}$$

$$AP = \begin{bmatrix} -1 & -1 \\ 5 & -1 \end{bmatrix} \begin{bmatrix} 5 & -1 \\ 5 & -1 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} -6 & -4 \\ 5 & -1 \end{bmatrix}$$

$$AP = \begin{bmatrix} -1 & -1 \\ 5 & -1 \end{bmatrix} \begin{bmatrix} -1 & -1 \\ 5 & -1 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} -6 & -4 \\ 5 & -1 \end{bmatrix}$$

$$AP = \begin{bmatrix} -1 & -1 \\ 6 & -1 \end{bmatrix} \begin{bmatrix} -1 & -1 \\ 6 & -1 \end{bmatrix} \begin{bmatrix} -1 & -1 \\ 6 & -1 \end{bmatrix}$$

$$AP = \begin{bmatrix} -1 & -1 \\ 6 & -1 \end{bmatrix} \begin{bmatrix} -1 & -1 \\ 6 & -1 \end{bmatrix} \begin{bmatrix} -1 & -1 \\ 6 & -1 \end{bmatrix}$$

$$AP = \begin{bmatrix} -1 & -1 \\ 6 & -1 \end{bmatrix} \begin{bmatrix} -1 & -1 \\ 6 & -1 \end{bmatrix}$$

$$AP = \begin{bmatrix} -1 & -1 \\ 6 & -1 \end{bmatrix} \begin{bmatrix} -1 & -1 \\ 6 & -1 \end{bmatrix}$$

$$AP = \begin{bmatrix} -1 & -1 \\ 6 & -1 \end{bmatrix} \begin{bmatrix} -1 & -1 \\ 6 & -1 \end{bmatrix}$$

$$AP = \begin{bmatrix} -1 & -1 \\ 6 & -1 \end{bmatrix} \begin{bmatrix} -1 & -1 \\ 6 & -1 \end{bmatrix}$$

$$AP = \begin{bmatrix} -1 & -1 \\ 6 & -1 \end{bmatrix} \begin{bmatrix} -1 & -1 \\ 6 & -1 \end{bmatrix}$$

$$AP = \begin{bmatrix} -1 & -1 \\ 6 & -1 \end{bmatrix} \begin{bmatrix} -1 & -1 \\ 6 & -1 \end{bmatrix}$$

$$AP = \begin{bmatrix} -1 & -1 \\ 6 & -1 \end{bmatrix} \begin{bmatrix} -1 & -1 \\ 6 & -1 \end{bmatrix}$$

$$AP = \begin{bmatrix} -1 & -1 \\ 6 & -1 \end{bmatrix} \begin{bmatrix} -1 & -1 \\ 6 & -1 \end{bmatrix}$$

$$AP = \begin{bmatrix} -1 & -1 \\ 6 & -1 \end{bmatrix} \begin{bmatrix} -1 & -1 \\ 6 & -1 \end{bmatrix}$$

$$AP = \begin{bmatrix} -1 & -1 \\ 6 & -1 \end{bmatrix} \begin{bmatrix} -1 & -1 \\ 6 & -1 \end{bmatrix}$$

$$AP = \begin{bmatrix} -1 & -1 \\ 6 & -1 \end{bmatrix} \begin{bmatrix} -1 & -1 \\ 6 & -1 \end{bmatrix}$$

$$AP = \begin{bmatrix} -1 & -1 \\ 6 & -1 \end{bmatrix} \begin{bmatrix} -1 & -1 \\ 6 & -1 \end{bmatrix}$$

$$AP = \begin{bmatrix} -1 & -1 \\ 6 & -1 \end{bmatrix} \begin{bmatrix} -1 & -1 \\ 6 & -1 \end{bmatrix}$$

$$AP = \begin{bmatrix} -1 & -1 \\ 6 & -1 \end{bmatrix} \begin{bmatrix} -1 & -1 \\ 6 & -1 \end{bmatrix}$$

$$AP = \begin{bmatrix} -1 & -1 \\ 6 & -1 \end{bmatrix} \begin{bmatrix} -1 & -1 \\ 6 & -1 \end{bmatrix}$$

$$AP = \begin{bmatrix} -1 & -1 \\ 6 & -1 \end{bmatrix} \begin{bmatrix} -1 & -1 \\ 6 & -1 \end{bmatrix}$$

$$AP = \begin{bmatrix} -1 & -1 \\ 6 & -1 \end{bmatrix} \begin{bmatrix} -1 & -1 \\ 6 & -1 \end{bmatrix}$$

$$AP = \begin{bmatrix} -1 & -1 \\ 6 & -1 \end{bmatrix} \begin{bmatrix} -1 & -1 \\ 6 & -1 \end{bmatrix}$$

$$AP = \begin{bmatrix} -1 & -1 \\ 6 & -1 \end{bmatrix}$$

$$AP = \begin{bmatrix} -1 & -1 \\ 6 & -1 \end{bmatrix}$$

$$AP = \begin{bmatrix} -1 & -1 \\ 6 & -1 \end{bmatrix}$$

$$AP = \begin{bmatrix} -1 & -1 \\ 6 & -1 \end{bmatrix}$$

$$AP = \begin{bmatrix} -1 & -1 \\ 6 & -1 \end{bmatrix}$$

$$AP = \begin{bmatrix} -1 & -1 \\ 6 & -1 \end{bmatrix}$$

$$AP = \begin{bmatrix} -1 & -1 \\ 6 & -1 \end{bmatrix}$$

$$AP = \begin{bmatrix} -1 & -1 \\ 6 & -1 \end{bmatrix}$$

$$AP = \begin{bmatrix} -1 & -1 \\ 6 & -1 \end{bmatrix}$$

$$AP = \begin{bmatrix} -1 & -1 \\ 6 & -1 \end{bmatrix}$$

$$AP = \begin{bmatrix} -1 & -1 \\ 6 & -1 \end{bmatrix}$$

$$AP = \begin{bmatrix} -1 & -1 \\ 6 & -1 \end{bmatrix}$$

$$AP = \begin{bmatrix} -1 & -1 \\ 6 & -1 \end{bmatrix}$$

$$AP = \begin{bmatrix} -1 & -1 \\ 6 & -1 \end{bmatrix}$$

$$AP = \begin{bmatrix} -1 & -1 \\ 6 & -1 \end{bmatrix}$$

$$AP = \begin{bmatrix} -1 & -1 \\ 6 & -1 \end{bmatrix}$$

$$AP = \begin{bmatrix} -1 & -1 \\ 6 & -1 \end{bmatrix}$$

$$AP = \begin{bmatrix} -1 & -1 \\ 6$$

Skin
$$\vec{V} = Re \vec{V} + i \ln \vec{V}$$

$$= (Re \vec{V}) = A(Re \vec{V}) + i \ln \vec{V}$$

Skin $\vec{V} = Re \vec{V} + i \ln \vec{V}$

$$= (a - ib)(Re \vec{V}) + i \ln \vec{V}$$

$$= (a Re \vec{V} + b \ln \vec{V}) + i \ln \vec{V}$$

Skin $\vec{V} = Re \vec{V} + i \ln \vec{V}$

$$= (a Re \vec{V} + b \ln \vec{V}) + i \ln \vec{V}$$

Sa Re $\vec{A}\vec{V} = a Re \vec{V} + a \ln \vec{V}$

$$= A(Re \vec{V})$$

Sa Re $\vec{A}\vec{V} = a Re \vec{V} + a \ln \vec{V}$

$$= A(Re \vec{V})$$

Sa Re $\vec{A}\vec{V} = a Re \vec{V} + a \ln \vec{V}$

Sa Re $\vec{A}\vec{V} = a Re \vec{V} + a \ln \vec{V}$

Sa Re $\vec{A}\vec{V} = a Re \vec{V} + a \ln \vec{V}$

Sa Re $\vec{A}\vec{V} = a \ln \vec{V}$

Synth at
$$AP = P($$
 ($A = PCP^{T}$)
$$C = \begin{bmatrix} a & -b \\ b & a \end{bmatrix} P = \begin{bmatrix} Re \vec{v} & |m\vec{v}| \end{bmatrix}$$

$$AP = A \begin{bmatrix} Re \vec{v} & |m\vec{v}| \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} a Re\vec{v} + b |m\vec{v}| - b Re\vec{v} + a |m\vec{v}| \end{bmatrix}$$

$$= \begin{bmatrix} ARe\vec{v} & |m\vec{v}| \end{bmatrix} \begin{bmatrix} a & -b \\ b & a \end{bmatrix} = PC$$

$$= \begin{bmatrix} Re \vec{v} & |m\vec{v}| \end{bmatrix} \begin{bmatrix} a & -b \\ b & a \end{bmatrix} = PC$$

Shriv
$$A = P(P^{-1})$$
 og C pi for men.

 $C = \begin{bmatrix} C_1 & O \\ O & C_2 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} C_1 & O \\ O & C_2 \end{bmatrix}$

1. dag $A : MATLAB$.

2. Eigenverdigt:

 $A = A_1 I$.

 $A = A_2 I$

3. Radisdussner $A = A_1 I$.

 $A = A_2 I$
 $A = A_1 I$
 $A = A_2 I$
 $A = A_2 I$
 $A = A_3 I$
 $A = A_4 I$
 $A = A_$

2013.notebook

Tentor pai RY Som R2 x R2

Lagr
$$P = \begin{bmatrix} Re & V_1 & Im & V_1 & Re & V_3 & Im & V_3 \end{bmatrix}$$

$$= \begin{bmatrix} -1 & 1 & -1 & 1 \\ 0 & -1 & 0 & 2 \\ 0 & 0 & 2 & 0 \end{bmatrix}$$

$$= \begin{bmatrix} -1 & 1 & -1 & 1 \\ 0 & -1 & 0 & 2 \\ 0 & 0 & 2 & 0 \end{bmatrix}$$

$$C = \begin{bmatrix} -2 & 5 & 0 & 0 \\ -5 & 2 & 0 & 0 \\ -5 & 0 & -10 & -4 \end{bmatrix}$$
Sight of $AP = PC$. $\sqrt{ }$

