Back Note theo Power Super 21

2. Komplex choe waspo

$$Z = X + iy = 121 \cdot (\cos \varphi + i \sin \varphi); e^{i\varphi} = \cos \varphi + i \sin \varphi$$
 $Z = X + iy = 121 \cdot (\cos \varphi + i \sin \varphi); e^{i\varphi} = \cos \varphi + i \sin \varphi$
 $Z = X + iy = 121 \cdot (\cos \varphi + i \sin \varphi); e^{i\varphi} = \cos \varphi + i \sin \varphi$
 $Z = 121 \cdot (\cos \varphi + i \sin \varphi)$

The summan process of the sum of the sum

 $f'''(1) = \frac{3\pi + 29\pi^3}{8}$

1) Точная верхняя и неижняя грань множества это ток назогваемые максимумы и ешимумых unoncecmbo: sup Au infA sup A: Vac A => a < P, 2ge p-sup A.

seinff: Vae A -> a>q, ye q-infA.

3) 2a+b, a-b, c+b

Bermojsa Kom não Haphor, M.K.

Вектора компланарног, если срединизе не более г линейть Hezabucusuros benemopol.

20+10

2+10

2+10

4) e= f1, 1+x, 1+x2 } Ha f= f1-x, 1+x, 1+x+x2}

 $1-X = 1 \cdot a_{11} + (1+x) \cdot a_{21} + 1+x^{2} \cdot a_{31}$ $1+X = 1 \cdot a_{12} + (1+x) \cdot a_{21} + (1+x^{2}) \cdot a_{32}$ $x+1+x^{2} = 1 \cdot a_{13} + (1+x) \cdot a_{23} + (1+x^{2}) \cdot a_{33}$ $2 \quad 0 \quad -1$ $-1 \quad 1 \quad i$ $0 \quad 0 \quad 1$ $5a_{3}uca$

6) Den embre 4ag onepamopamen

- 1. Сумма линейнога операторов (сумма матрица и в)
- 2. Произв. линейн. оператора на скаляр (умноге. элемент. матрицы на d)
- 3 композиция линейных операторов (произв матрица и b)

1.
$$\forall x \in E : Cx = Ax + Bx$$

2. $\begin{bmatrix} a_{11} & a_{12} & a_{13} \\ a_{21} & a_{22} & a_{23} \\ a_{31} & a_{32} & a_{33} \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} b_{11} & b_{12} & b_{23} \\ b_{21} & b_{22} & b_{23} \\ b_{31} & b_{32} & b_{33} \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} a_{01} + b_{01} & a_{12} + b_{12} \\ \vdots & \vdots & \vdots \\ a_{33} + b_{33} \end{bmatrix}$

2. $\begin{bmatrix} a_{11} & a_{12} & a_{13} \\ a_{21} & a_{22} & a_{23} \\ a_{31} & a_{32} & a_{33} \end{bmatrix} \cdot \lambda = \begin{bmatrix} \lambda a_{11} & \lambda a_{12} & \lambda a_{13} \\ \lambda a_{21} & \lambda a_{22} & \lambda a_{23} \\ \lambda a_{31} & \lambda a_{32} & \lambda a_{33} \end{bmatrix}$

$$\lambda = \begin{bmatrix} a_{01} + b_{01} & a_{02} + b_{02} \\ b_{21} & b_{22} & b_{23} \\ b_{31} & b_{32} & b_{33} \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} a_{01} + b_{01} & a_{12} + b_{02} \\ \vdots & \vdots & \vdots \\ a_{33} + b_{33} \end{bmatrix}$$

2.
$$\begin{bmatrix} a_{11} & a_{12} & a_{13} \\ a_{21} & a_{22} & a_{23} \\ a_{51} & a_{52} & a_{33} \end{bmatrix} \cdot \lambda = \begin{bmatrix} \lambda a_{11} & \lambda a_{12} & \lambda a_{13} \\ \lambda a_{21} & \lambda a_{22} & \lambda a_{23} \\ \lambda a_{31} & \lambda a_{32} & \lambda a_{33} \end{bmatrix}$$

$$f'(X_{-o}) \cup f'(X_{+o}) \qquad f'(X_{\pm o}) = \lim_{X \to X_o \pm o} \frac{f(X_o + h) - f(X_o)}{h}$$

Георема Рерма

$$f'(X_{0-0}) = \underbrace{f'(X_{0}+h)^{-} f'(X_{0})}_{h} \geqslant 0 \qquad \geqslant 0 \qquad \geqslant 0 \qquad u \leqslant 0$$

$$f'(X_{0}+0) = \underbrace{f'(X_{0}+h)^{-} f'(Y_{0})}_{h} \leqslant 0 \qquad \Longrightarrow f'(X_{0}) = 0$$