

בתיכון וולטרס וולטרס פיליפס 1 תל"ב סוסר 7, 2.7.20

מורה: יאן אשקין שדג'צ רוק א צהר, רחיל-אשר, א' שמשל פול-א-15 נכס.

(ו) רש"י האקסילואר כמזה דרש"מ להרב"ה דהאטנה ש, דם צד ל"א/ב.

$\exists a, b \in F$ $[F \ni a, b \text{ אינה תת-חבורה של } F]$

$[a \cdot 0 = 0]$ אינעם אקסיומאטן פאר א קורפער. [א ב צ] אינעם אקסיומאטן פאר א קורפער זינט דא.

B נר [החוק ההסדתי]. היל וקסולמה זהו. $[F \ni a, b, c \quad \text{וד} \quad a(bc) = (ab)c]$

תלוי האקסילמה, אלל יק עפ, כאל [טקסילמה מספר 5]

$a=b=c=0$ לכן $a,b,c \in F$ - $0 = au + bv + cw$ ו $u,v,w \in V$ (2)

$\alpha_i = 0$ כאלו $\alpha_i = 0$ (היכוס)
 $\alpha_1, \alpha_2, \alpha_3$

התכונה של הסתברות $\alpha_1 u + \alpha_2 v + \alpha_3 w = 0$
 שלילי 0-1. מה שכלל נוסף לא

דוגמה: יהי $V = \{v_1, v_2, v_3\}$ ו- $\phi: V \rightarrow W$ נתון על ידי:

11. $y = 0$ (הצורה הכללית של המישור) $AX = 0$ - מערכת הומוגנית $A \in M(F)(3 \times 3)$

$\therefore \lambda = 0$ הפתרון $A\lambda = 0$ מתקבל $\lambda = 0$

$$U+W = \{u+w : u \in U, w \in W\} \quad (4)$$
$$\text{Hence, Span}(W \cup U) = U + W = \{u + w; u \in U, w \in W\} \quad (7)$$

דבר שאלו העצובים שאלו, באחר טאטא, ואלו העצובים העלולים, יתאם ד-2) אולם זהבן

ע"ה אקטובר ה'תש"ח. אורי של הפנים האחרים, "אורי של הפנים האחרים", אורי של הפנים האחרים.

שם, אל חידין שם, אבא חזק נפלא כמילתה בך תלמיד אל יצא 15/20 מתוך זה.

$$\begin{array}{ccc|c} 1 & 2 & 0 & 4 \\ 1 & 2 & 1 & 0 \\ 2 & 1 & 1 & 1 \end{array} \Rightarrow \begin{array}{ccc|c} 1 & 2 & 0 & 1 \\ 0 & 0 & 1 & 2 \end{array} \Rightarrow \begin{pmatrix} x_1 \\ x_2 \\ x_3 \\ x_4 \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 1 \\ 0 \\ 2 \\ 0 \end{pmatrix} + \alpha \begin{pmatrix} 1 \\ 1 \\ 0 \\ 0 \end{pmatrix} + \beta \begin{pmatrix} 2 \\ 0 \\ 1 \\ 1 \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 1 \\ 0 \\ 2 \\ 0 \end{pmatrix} + \begin{pmatrix} 2 \\ 1 \\ 2 \\ 0 \end{pmatrix} + \begin{pmatrix} 0 \\ 2 \\ 2 \\ 0 \end{pmatrix} \quad \beta = 0 \quad (5)$$

$\begin{pmatrix} 0 & 0 \\ 0 & 0 \end{pmatrix}, \begin{pmatrix} 1 & 1 \\ 0 & 0 \end{pmatrix}, \begin{pmatrix} 2 & 2 \\ 0 & 0 \end{pmatrix}$

$$\begin{pmatrix} 2 \\ 0 \\ 1 \\ 2 \end{pmatrix}, \begin{pmatrix} 0 \\ 1 \\ 1 \\ 2 \end{pmatrix}, \begin{pmatrix} 1 \\ 2 \\ 1 \\ 2 \end{pmatrix} \quad \beta = 2$$

$$W = \left\{ \begin{pmatrix} 1 \\ 0 \\ 0 \end{pmatrix} \right\}; \dim(U+W) = 3 \Leftarrow U+W = \text{span} \left\{ \underbrace{\begin{pmatrix} 1 \\ 0 \\ 0 \end{pmatrix}, \begin{pmatrix} 0 \\ 1 \\ 0 \end{pmatrix}, \begin{pmatrix} 0 \\ 0 \\ 2 \end{pmatrix}}_{\text{basis}}, \begin{pmatrix} x \\ y \\ 0 \end{pmatrix} \right\}, W = \left\{ \begin{pmatrix} x \\ y \\ 0 \end{pmatrix} \right\}, U = \text{span} \left\{ \begin{pmatrix} 1 \\ 0 \\ 0 \end{pmatrix}, \begin{pmatrix} 0 \\ 0 \\ 2 \end{pmatrix} \right\} \quad (6)$$

da $U \cap W = 1$, $W \ni \begin{pmatrix} 1 \\ 0 \\ 0 \end{pmatrix}$, $W \not\ni \begin{pmatrix} 0 \\ 2 \\ 3 \end{pmatrix} \Rightarrow \text{Sp}\left\{\begin{pmatrix} 1 \\ 0 \\ 0 \end{pmatrix}\right\} = U \cap W$

(8) $W = \text{Sp}(u - av, u + av, u + v + aw, u + v - aw)$; $a \in F$; $\dim \text{Sp}(u, v) = 2$; $u, v, w \in V$ | $|B| = -i = i$, $|A| = (2-i)(1+2i)(1+i)$ (7)
 $u = \frac{1}{2}(u - av) + \frac{1}{2}(u + av) \in W$; $u + v = \frac{1}{2}(u + v + aw) + \frac{1}{2}(u + v - aw) \in W \Rightarrow u, v \in W \Rightarrow \dim W \geq 2$ | $|A||B|^{-1} = i(i-2)(1-2+3i)$
 $W \subset \text{Sp}(u, v, w)$; $\dim \text{Sp}(u, v, w) \leq 3 \Rightarrow \dim W \leq 3$. | $= (-1-2i)(1+3i)$

$$\begin{aligned} |B| &= -1 = i, |A| = (2-i)(1+2i)(1+i) \quad (7) \\ |A||B|^{-1} &= i(i-2)(1-2+3i) \\ &= (-1-2i)(1+3i) \\ &= 1+6+3i-2i = 7-i \end{aligned}$$

