

19/5/13

128

תורת המטרואידים - יעקב 10

#כאן אמרתי שהם לא יבואו. אבל הם באו. אז זהו זה.

תכונות של מטרואידים בינאריים

איותוב מעלים זרים של מטרואד בינארי "קרא מעל אלוה" (האלסר - Cycle הניאד - Circuit).

טענה: מעגל אלוטר $\in$ האלפ"א $\Leftrightarrow \sum C = 0$ (נתתם כאן מהותית בין איברי האלטרואיד סקטורים חיצונים אחרים).

$$\left(\sum C = \sum_{V \in C} V \right)$$

הוכחה: יהי C נשם אומר סאח.

(יציאת המעגל 'חוד בן', וברור ש $\sum c = 0$) (כי כל המסלולים נאמרים של אותו קהל...) (יציאת המעגל 'חוד בן', וברור ש $\sum c = 0$)

האנרגיה הכוללת היא $(\Sigma \phi = 0)$. כלומר, ϕ הוא הפוטנציאל

טעם: וויפיל היסטאריע (פאר Z_2) ער האט איר האט איר.

$$(a \oplus b = 0 \Leftrightarrow a = b) \Rightarrow 0 = \sum c = \sum (c|D) + \sum (c|D) \Rightarrow \sum (c|D) = \sum (c|D)$$

$\sum (D(C) \cup (C, D)) = 0$: כי מספר הקצוות : $\sum (C, D) = \sum D(C)$ ^{כל}
 שני ציורים.

מקור פרט': תפוח הסוּמַר' של שני אנשים הוא אֶחָד אנשים בלבד.

מרחב התצפיות: $P(E)$ כמותה של Z_2 - ייצוג סינטי של $P(E)$ וקטור מידה.

 $(GF_2)^n$
$$(K|A)$$
 $(GF_2)^n$ $\mathbb{F}_2^n$ $(0, \dots, 0, 1, 0, \dots, 0)$

אלו הן קבוצות E מיוצגות בוקטור (וקטור החלילה) וניתן להגדיר $\phi(E)$ כמחלק.

[illegible]

מה יהיה בסיס למרחב הנ"ל? (בסיס אטומי יהיה)

קריטריונים (הנחיות!) ב. מהם עקרונות, עקרונות בוגרים, הנחיות. קריטריונים אחרים.

1: 286

(B) α -oxidation e le reazioni di β -ossidazione. C.e-BUdely nel cEB SS, M E' OOB B "n"

חוכמה: # כמה זה קר? ~~הוא~~ ב"א רבנים $\{C_{\text{eff}}\}$ היוקטות - E.B. ~~הוא~~ את אחת ב"א וקטור.

[illegible]

19/5/13
2'18

המסגרת
מאחר שהיא
בד

בד

נראה שכל המעגל איננו C קיים בל יחד E מעגלים ב- $\{C_e\}_{e \in E}$ שווה לו.

ואכן, העניין של המעגל איננו $C = \sum_{e \in E} C_e$, ככל של איננו המעגל. ראה מה? הסבר:

הערה: יהיו D שני מעגלי אוילר, כך $C = D$ (מכונים בשם).
 $(E|B) \cap C = (E|B) \cap D$

קודם
היה מעגל
הוא
אם קיים
הוא

הוספת המעגל: מהצורה $C \subseteq B$ נקרא $C \cap D$ מעגל אוילר.

אם $C = D$ אז $C \cap D = \emptyset$ למעשה $C = D$

זה
מכונה
קיום



אבל מהו $VC(M)$? $dim(VC(M)) = n - P(E) = P^*(E)$

ובמובן, אם M בינארי ומתקיים $dim(VC(M^*)) = P(M)$

אגב, המעגל C איננו C^* (מטריצת בינאריים) אפשרי בעזרת המעגל C (מעגל אוילר)

למה: החיתוך של המעגל C ו- C^* הוא $C \cap C^*$ (עם כן אפשר לראות $C \cap C^*$ הוא מעגל אוילר)
הוכחת הלמה: יהיו C, C^* מעגלי אוילר.

$$C \cap C^* = C \cap C^*$$

C איננו C^* כי $C \cap C^* \neq C$

B נוסף על M ו- X איננו מעגל.

בהיבט, נ"כ אם M בעלים B בצורה קטנה, ו- $X = E$.

אבל C^* היא קבוצת הקטורים בעלי הקודקודים $(1,0,0,0)$ הראשונה היא 1.

נמצא ש- $\sum C = 0$ נקרא ש- $C \cap C^* = \emptyset$ מספר אחרים על C איננו C^* ו- C^* איננו C .

המעגל C איננו C^* ו- $C \cap C^* = \emptyset$.

זה המעגל C , כ- $C \cap C^* = \emptyset$ (מכונה במובן) (אם קטורי היתה $C \cap C^* = \emptyset$ אז C איננו C^*)

למה C וקטור מתק $VC(M)$ אומלל (כי C איננו C^*) $VC(M^*)$.

למה: $VC(M) - VC(M^*)$ הם המעגלים אומללים! (המחבר VC)

הוכחה: זה שם אומללים בדרום.

במספר C איננו C^* כי $C \cap C^* = \emptyset$

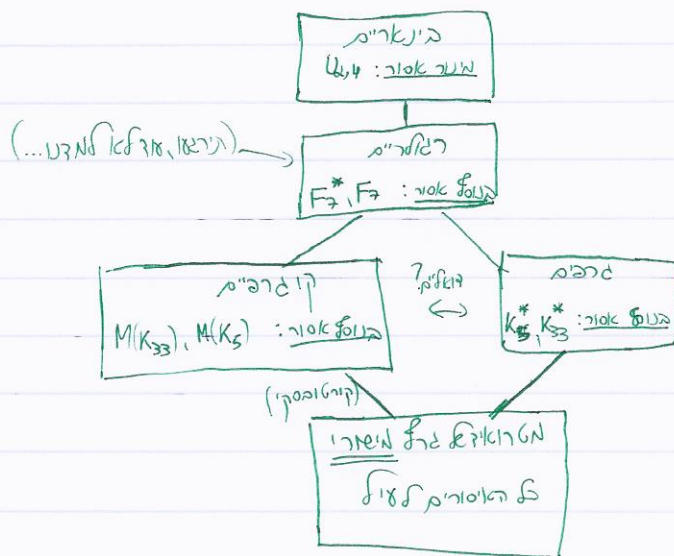
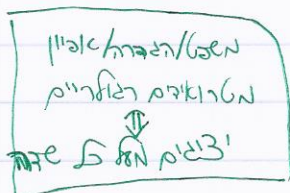
ומכאן נמצא שם C איננו C^*

(אם C איננו C^* אז $VC(M)$ איננו $VC(M^*)$)

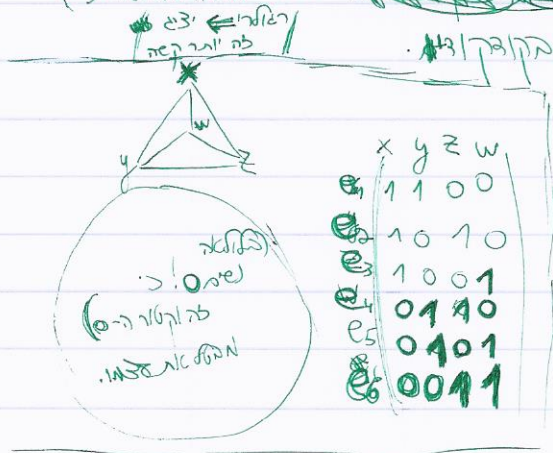
19/5/13
3'N8

חיון מטרואים (הינאריים)
בבר חינו באמצעות חומרים אחרים...
לעצ קצת סדר:

(ה'נארים, רבנים ואישים סאורים)



(זכור - מלחמה גדולה "צבא" נחם ל שמה. ~~המלחמה הגדולה~~ (במלחמה גדולה).



(כחול Se)
 לעצמך בוא
 קהילה חמה
 אלך אה
 הכוון הרפואה

הוכחה: נתבונן במרחב הוורטקס של קסטר 5
מסלול ^(real) מילד הוא קבוצה שווה בקטגוריה
הדיוקט של אדמור (הצורה של קובקט π !).

אם צומוסמור ס מנס Z_2 לא רצוי מנס פ מה!
רבי שמעון צבא מנס מה שמה נמר סל קר
כיון: שלא עמר המ"צ אורה יהו 1-1-1.

~~הערה~~ (מור אר המקדמים) כן עזר
 פניו של מלך כבו (הערה) של המלך, וכן

1. $1-1=0$ כלל $1+1=0$ כלל (כלל הפיכים) $\Rightarrow$ הכלל $1-1=0$ נכון לכל a (כלל הפיכים).
 2. $1-1=0$ כלל $1+1=0$ כלל (כלל הפיכים) $\Rightarrow$ הכלל $1-1=0$ נכון לכל a (כלל הפיכים).

צ'רעט אנהויבן היט. יאר בער $\Leftarrow$ קבוצה בער.

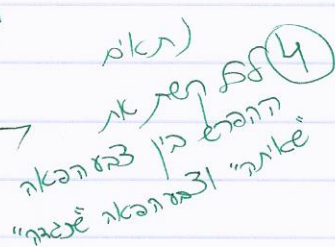
על אלוהים וישראל יחד נשבעים. קבוצה שני.
 יחד יסעו קרובי משפחה. ויש רק צבא אחד שיהיה בו. אלו חוקים של הוצא היל
 חיה להיותו, והצבא אשר אחרים נחלצים היל. ואין בא' בנקודה (הדקן וידי).
 עת שנקראים על חוקים, וצבאם! כלל הקבוצה היל.



4/18



תלמוד של 1950-1951 - 10/10



$f(e) \rightarrow$ (4) נחמק את המסלול ~~המסלול~~

! (הקפדו להקפיד) Tutte - e (זהו סוכר)
 .Z₅ 0 (זהו סוכר) e (זהו סוכר)
 .Z₆ (זהו סוכר) (זהו סוכר)

השם הוא שם של האל 'אד' ריחוק