

2. מילון נדרש

טביה זילמן

לעגנוב: נסיבות

309 737 32 1/10 10:00-12:00 '2 איה נסיבות
107 728 28 1/10 14:00-16:00 '3 מה נסיבות

נוון נורמלים: מנגננת גראמינית

הנורמלים נורמיים אוניברסיטאיים יוצרים קבוצה של נורמלים טרנספורמניים (פונאטים) הנורמלים הנורמיים נורמיים אוניברסיטאיים יוצרים קבוצה של נורמלים טרנספורמניים (פונאטים).

$$\begin{aligned} & \text{(בגדי)} \quad \{ \text{ב, ת, ז} \} \quad \text{נול}: R \\ & \text{(וילג, אוניברג)} \quad \text{נול}: R \\ & \text{(טוד, דוד)} \quad \text{נול}: R \end{aligned}$$

נוון נורמי נורמי?

הנורמלים נורמיים אוניברסיטאיים יוצרים קבוצה של נורמלים טרנספורמניים (פונאטים).
הנורמלים נורמיים אוניברסיטאיים יוצרים קבוצה של נורמלים טרנספורמניים (פונאטים).

הנורמלים נורמיים אוניברסיטאיים יוצרים קבוצה של נורמלים טרנספורמניים (פונאטים).
הנורמלים נורמיים אוניברסיטאיים יוצרים קבוצה של נורמלים טרנספורמניים (פונאטים).

$$\begin{array}{c} / \quad \backslash \\ \text{(טוד, אוניברג)} \quad \text{(וילג, אוניברג)} \end{array}$$

נוון נורמי נורמי.

הגדודים = אוניברזיון של גדרה

$$X \text{ הוא מושג גאומטרי} \quad \text{Aut}(X) \longleftrightarrow \begin{cases} \text{מבנה טופולוגי} \\ \text{מבנה מטריצתי, דיסקונטיניטיבי} \\ \text{(... , ..., ..., ...)} \end{cases}$$

$\mathbb{R}_{n \times p}$

$$\text{הגדודים} = S_n \quad \{1, 2, 3, \dots, n\} \quad \textcircled{1}$$

$$\text{הגדודים} = GL_3(\mathbb{R}) \quad \mathbb{R}^3 \quad \textcircled{2}$$

$$\text{הגדודים} = O(3) \quad (\mathbb{R}^3, <, >) \quad \textcircled{3}$$

(הגדודים מוגדרים כקבוצות קבוצות סידור היקפיות)

$$\text{הגדודים} = \text{Aut}(E/F) \quad F \subset E \quad \textcircled{4}$$

$$\text{הגדודים} = PGL_2(\mathbb{C}) \quad \bigodot \quad \text{הגדודים} = \mathbb{H} \quad \textcircled{5}$$

$$PSL_2(\mathbb{R}) \quad \text{הגדודים} = \mathbb{H} \quad \textcircled{6}$$

$G \subseteq X$ ופונקציית אדריכלות היא גדרה בדרכיה

רדיוניות: גבורה בפיזיקה

הנימוק X ב- G קשור. ה- G אכזב, X מושך.

$$G \rightarrow \text{Sym}(X) = \left\{ \begin{array}{c} \text{היל רוחני} \\ X \rightarrow X \end{array} \right\}$$

$$\begin{array}{ccc} G \times X & \longrightarrow & X \\ (g, x) & \longmapsto & g \cdot x \end{array} \quad \text{המיפוי } g : \text{לכל } x \in X$$

$$\textcircled{1} \quad 1 \cdot x = x \quad \text{: מינימום}$$

$$\textcircled{2} \quad (g \cdot h) \cdot x = g \cdot (h \cdot x)$$

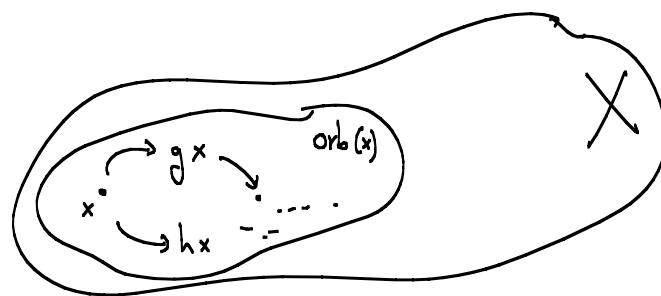
\uparrow \downarrow
 $\text{ב-}G$ $\text{ב-}X$

ה- x ב- X ב-המונט של $x \in X$.

$$\text{orb}(x) = G \cdot x = \{ g \cdot x \mid g \in G \} \subseteq X$$

G ב-המונט של $x \in X$ ב-המונט.

$$\text{stab}_G(x) = \{ g \in G \mid g \cdot x = x \}$$



ה- x ב-(ה- G) מושך מ-ה- G ①: מונט

(ה- G מושך מ- x מ-ה- G) $G/\text{stab}_G(x) \cong \text{orb}(x)$ מ-ה- G מ-ה- G ②

מבחן קיומו של אוניברסיטאות

לטוטט F נסמן V כמרחב מושג עבור G מדריך $\sigma \in S_3$

$$g: G \rightarrow \text{Aut}(V) \subseteq V$$

$$\therefore \text{בז' 2)} \quad V = \mathbb{C}^3 - | \quad G = S_3 \text{ מלהר}$$

$$\begin{aligned} g: S_3 &\longrightarrow GL_3(\mathbb{C}) = \text{Aut}(V) \\ \sigma &\longmapsto (\tau_\sigma: \mathbb{C}^3 \rightarrow \mathbb{C}^3) \\ e_i &\longmapsto e_{\sigma(i)} \end{aligned}$$

לטוטט $\sigma \in S_3$ מושג $\tau_\sigma: \mathbb{C}^3 \rightarrow \mathbb{C}^3$ על ידי $(v_1, v_2, v_3) \mapsto (v_{\sigma(1)}, v_{\sigma(2)}, v_{\sigma(3)})$

$\mathbb{C}[X]$ מושג $f: X \rightarrow \mathbb{C}$ על ידי $\mathbb{C}[X] = \{f: X \rightarrow \mathbb{C}\} \rightarrow$

$$\begin{aligned} g: G &\longrightarrow \text{Aut}(\mathbb{C}[X]) \\ g &\longmapsto (g(g)f)(x) = f(g^{-1} \cdot x) \end{aligned}$$

לטוטט $\sigma \in S_3$ מושג $\tau_\sigma: \mathbb{C}[X] \rightarrow \mathbb{C}[X]$ על ידי

לטוטט $\sigma \in S_3$ מושג $\tau_\sigma: \mathbb{C}[G] \rightarrow \mathbb{C}[G]$ על ידי $\tau_\sigma(g) = \sigma(g)$

$\mathbb{C}[G]$ מושג $\mathbb{C}[X] \rightarrow \mathbb{C}[G]$ על ידי $\mathbb{C}[X] \rightarrow \mathbb{C}[G]$ על ידי $\tau_\sigma(g) = \sigma(g)$

לטוטט $\sigma \in S_3$ מושג $\tau_\sigma: \mathbb{C}[G] \rightarrow \mathbb{C}[G]$ על ידי $\tau_\sigma(g) = \sigma(g)$

NB: מושג זה מוגדר במאמר על דיאגרם של מושג (בנוסף לdefinition)

לפיו, מושג זה מוגדר כטיפוס של קבוצה של מושגים, שנקראים מושגי אוניברסיטה.

$$\frac{R/I_1 \oplus \dots \oplus R/I_r}{\text{לפ-3 ב-} \beta_{BIN}} \quad \text{לפ-3 ב-} \beta_{BIN} P$$

... מושג זה מוגדר כטיפוס של קבוצה של מושגים, שנקראים מושגי אוניברסיטה.

$I = (a)$ מושג : $\exists p \in P$ כך ש- $R/I \cong \beta_{BIN}$ ב- β_{BIN} מושג

כך $a = u \cdot p_1^{e_1} \cdots p_k^{e_k}$ ו-

$$R/I \cong R/(p_1^{e_1}) \oplus \cdots \oplus R/(p_k^{e_k})$$

$$\frac{\beta_{BIN}}{\beta_{BIN}} M \cong \bigoplus_i \left(\bigoplus_j R/(p_i^{e_{ij}}) \right) \quad \text{לפ-3 ב-} \beta_{BIN}$$

מושג זה מוגדר כטיפוס של מושגים, שנקראים מושגי אוניברסיטה.

לפ-3 ב- β_{BIN} מושג זה מוגדר כטיפוס של מושגים, שנקראים מושגי אוניברסיטה.

מה פירושה?

- רעיון כל מושג מוגדר כטיפוס של קבוצה של מושגים, שנקראים מושגי אוניברסיטה.

- רעיון כל מושג מוגדר כטיפוס של קבוצה של מושגים, שנקראים מושגי אוניברסיטה.