

لـ ١٠٤٠ - زادهـ ٢٠١٣ - جـ ٦٣ - بـ ٢٠١٣

माना $f: \mathbb{R}^2 \rightarrow \mathbb{R}^2$ एक फलन है तो $s(f) = s(A)$ होगा। (i)

$$P(A) \geq 0 \quad (b)$$

ה- B - A מה (ז)

$s(A) = s(B)$ $s \vdash (\text{year} \rightarrow \text{leap year})$

S^k A_1, \dots, A_n \in \mathcal{C} \cap \mathcal{D} \cap \mathcal{E} \cap \mathcal{F} \cap \mathcal{G} \cap \mathcal{H} \cap \mathcal{I} \cap \mathcal{J} \cap \mathcal{K} \cap \mathcal{L} \cap \mathcal{M} \cap \mathcal{N} \cap \mathcal{O} \cap \mathcal{P} \cap \mathcal{Q} \cap \mathcal{R} \cap \mathcal{S} \cap \mathcal{T} \cap \mathcal{U} \cap \mathcal{V} \cap \mathcal{W} \cap \mathcal{X} \cap \mathcal{Y} \cap \mathcal{Z}

$$s(B) = s(A_1) + \dots + s(A_n)$$

$$s(A) = 1 \quad \text{or} \quad \text{as in Fig. 12.} \quad A \quad \text{and} \quad (2)$$

הוכחה 2.1.2 מילוי φ ב- S (3)-(4) מוגדרת כפונקציית $\varphi : \{ \text{מילים} \} \rightarrow \mathbb{R}_{\geq 0}$

$$B = \bigcup_{i=1}^n B_i \quad ; \quad A = \bigcup_{i=1}^m A_i \quad \text{-- is it true that } B_1, \dots, B_n \subset A_1, \dots, A_m$$

$(B_i \cap A_i \text{ are disjoint } \mathbb{R}^2 \text{ for } i \in \{1, 2, \dots, N\} \text{ and } B_i \subseteq A_i)$

$s(A) = s(B)$ if and only if $B \subseteq A$ and $\emptyset \in A$.

מִתְּרַדְּגָה זֶה רְאֵד אֲמֹר אֲכִילָה גַּגְפָּגָה.

Suppose that $(\gamma \text{ is } \beta - 1)$ $A \equiv B$ on the right (1)

הוּא בְּלֹא כִּי יְהִי מֵעַד לְמַעֲדָה וְלֹא כִּי יְהִי מֵעַד לְמַעֲדָה

הנורווגיה נספה בפיגועים טרוריסטיים ב-2011 ו-2012.

. \mathbb{R}^n $\subseteq \text{Affine}_n(\mathbb{R})$ (3)

Lemma . (H, α_H) מושג בפונקציית α_H $\in \text{Affine}_n(\mathbb{R})$

$\forall x \in H \quad \alpha_H(x) = x$ $\forall x \in \mathbb{R}^n$ $\alpha_H(x)$ מושג בפונקציית α_H $\in \text{Affine}_n(\mathbb{R})$

הנחתה $y \neq y'$ בפונקציית α_H גורסת $\alpha_H(y) = y' - 1$

. $d(y, H) = d(y', H)$ $\forall y \in \mathbb{R}^n$ $\exists y' \in H$ $\alpha_H(y') = y' - 1$

בדוחת H בפונקציית α_H מושג בפונקציית α_H $\in \text{Affine}_n(\mathbb{R})$

. $\alpha_H^n = \text{id}_{\mathbb{R}^n}$ $n+1$

. $\text{SO}(3) \rightarrow \text{Affine}_3(\mathbb{R})$ (4)

$\text{SO}(3) = \{g \in M_{3 \times 3}(\mathbb{R}) \mid g^T g = I, \det g = 1\}$

$\{a, b, a^{-1}, b^{-1}\}$ מושגים בפונקציית α_H $\in \text{Affine}_3(\mathbb{R})$

. $\alpha_H(a) = a$ $\alpha_H(b) = b$

$a, b \in G$, $X \in \text{Affine}_3(\mathbb{R})$ $\subseteq G$ $\alpha_H(X) \subseteq G$ (5)

$a \cap B^-, B^+, A^-, A^+ \subseteq X \subseteq \text{Affine}_3(\mathbb{R})$

$X \supseteq A^+ \cup A^- \cup B^+ \cup B^-$ (i)

$a^{-1}(X \cdot A^+) \subseteq A^-$, $a(X \cdot A^-) \subseteq A^+$ (ii)

$b^{-1}(X \cdot B^+) \subseteq B^-$, $b(X \cdot B^-) \subseteq B^+$

. $G \subseteq \text{Affine}_3(\mathbb{R})$ $\subseteq \text{Affine}_3(\mathbb{R})$ $\subseteq \text{Affine}_3(\mathbb{R})$

$$b = \begin{pmatrix} 1 & 0 & 0 \\ 0 & 3/5 & -4/5 \\ 0 & 4/5 & 3/5 \end{pmatrix}, \quad c = \begin{pmatrix} 3/5 & 4/5 & 0 \\ -1/5 & 3/5 & 0 \\ 0 & 0 & 1 \end{pmatrix}$$

-1.e -> 1.n (2)

$$A^\pm = 5^{\mathbb{Z}} \cdot \left\{ \begin{pmatrix} x \\ y \\ z \end{pmatrix} \mid x, y, z \in \mathbb{Z}, \quad x \equiv \pm 3y \pmod{5}, \quad z \equiv 0 \pmod{5} \right\}$$

$$B^{\pm} = S^{\mathbb{Z}} \cdot \left\{ \begin{pmatrix} x \\ y \\ z \end{pmatrix} \mid x, y, z \in \mathbb{Z}, z \equiv \pm 3y \pmod{5}, x \equiv 0 \pmod{5} \right\}$$

$$X = A^+ \cup \bar{A^-} \cup B^+ \cup \bar{B^-} \cup \left\{ \begin{pmatrix} 0 \\ 0 \\ 0 \end{pmatrix} \right\} \subseteq \mathbb{R}^3$$

ما نیز می‌توانیم مجموعه $\langle a, b \rangle \subseteq SO(3)$ را به صورت زیر تعریف کنیم

ב- $\frac{1}{2}$ x $\rightarrow 3$ $\rightarrow 0$ \times דיאו- $0,1,2,3$ $\int \lambda$ $b, a \in S_0(3)$ מ- ϵ גודל λ ϵ

مکالمہ دنیا دے کر جو کسی کو اپنے ساتھ لے جائے تو اس کو ملکہ ملک کہا جاتا ہے۔