

1/1/15

לע'ן $\rho = \text{char } K$, $\rho^{\text{char}} N \otimes_{\mathbb{Z}_p} \mathbb{Z}_p$ מושך \mathbb{Z}_p גראונט \mathcal{L} של \mathbb{Z}_p גראונט N .

הוכחה של \mathcal{L}

⑤ הוכחה של \mathcal{L}

בנוסף:

• \mathcal{L}/K מושך \mathbb{Z}_p גראונט \mathcal{M}

• \mathcal{L}/N מושך \mathbb{Z}_p גראונט \mathcal{M}

• \mathcal{L}/K מושך \mathcal{M}

• \mathcal{L}/N מושך \mathcal{M}

הוכחה של \mathcal{L}/N מושך \mathcal{M} :

($\rho^f - 1$) מושך \mathcal{M}

ג'ט $\mathcal{L}(x)$ ש $\mathcal{L}(x) = x^k - 1$ מושך \mathcal{M} \Leftrightarrow $\mathcal{L}(x) \in \mathcal{M}$ אlement.

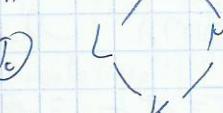
$\mathcal{L}(x) \in \mathcal{M}$

$\Leftrightarrow (\rho^f - 1) \in \mathcal{M}$

נוסף הרכבתה של \mathcal{L} מושך \mathcal{M}

\mathcal{L}/N מושך \mathcal{M} מושך \mathcal{M}

$\mathcal{L}/M/M \hookrightarrow \mathcal{L}/K$



הטענה: \mathcal{L}/K מושך \mathcal{M} מושך \mathcal{M}

(K, K^u, K^{uu}) מושך $(\mathcal{L}/K)^{\otimes n}$ מושך \mathcal{M}

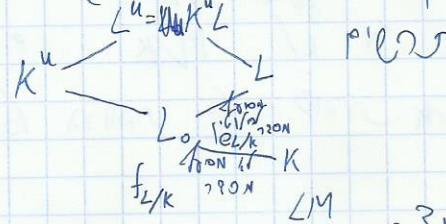
$K-N$ מושך \mathcal{M} מושך \mathcal{M}

הטענה: \mathcal{L}/K מושך \mathcal{M}

\mathcal{L}/K מושך \mathcal{M} מושך \mathcal{M}

\mathcal{L}/K מושך \mathcal{M} מושך \mathcal{M}

\mathcal{L}/K מושך \mathcal{M} מושך \mathcal{M}



$(N \cap \mathcal{L}) \otimes_{\mathbb{Z}_p} \mathbb{Z}_p \cong \mathcal{L}/M = K$

• אTON פ' חס' נ' LML, (fTON) נ' נ' LML/M @

$\Phi = \frac{1}{GF(q)} GF(q)^{\text{ad}} \rightarrow GF(q)^{\text{ad}}$ چوناکی دو زیرگروه $GF(q)$ گروپ ①
 اینها پس از هم با هم تابع Φ است. $\Phi(x) = x^q$
 Φ را مطالعه کنید $\Phi'(x) = x^{q-1}$ $i=0, 1, \dots, q-1$
 $GF(q^i)$ $k\in\mathbb{N}$

$\left| \frac{1}{GF(q^f)} \right| = 3^f$ pr \rightarrow $|GF(q^f)| = GF(q^f) / GF(q)$, $f=1, 2, \dots$ if $\exists p \in$
 $f \in \mathbb{N}$

כליי יסוד עתידיים נקיים

הנתקה מ- $\overline{L/K}$ ש- \mathcal{O}_K יתפרק ל- \mathcal{O}_L ו- \mathcal{O}_M (הנתקה מ- L/K ב-①)

For $\gamma \in \mathrm{Nle}^0$ set $S_k = \{x \in \mathrm{EG}(L/k) \mid \gamma(x) \geq k\}$. Then $(P, \gamma|_P)$ is a γ -labeled tree.

$\bar{L} = \Omega_L / P_L$ - L 2D (All), $\sigma(\Omega_L) = \Omega_L$, $\sigma(P_L) = P_L$ Good 2D (All)

-1 גורף $K \subseteq L \subseteq M$ ו- $\varphi_L: G(L) \rightarrow G(M)$. גורף $\varphi_K: G(L/K) \rightarrow G(M/K)$.

$$\overline{\sigma_L} = \overline{\sigma}_L \in G(\mathbb{F}/K) - e \quad \text{가능} \quad \sigma \in G(\mathcal{M}/K)$$

⑥ $\int_0^t \frac{d}{dt} \log \frac{1}{k} dt = \int_0^t \frac{1}{k} dt = \frac{1}{k} t$

$$\text{MVR} - 1 \leq L_{\text{min}} < L_{\text{max}} \leq \text{MVR}$$

$$V_{L/K} : G(L/K) \xrightarrow{r_{L/K}} G(L/K) \xrightarrow{\sim} G(L/R) = G(L/K) \text{ PGL } A_N$$

$$\overline{L_0} = \overline{g}^{\text{gen}}(L_0(x_1, \dots, x_d)) \subseteq L_0(g(L_0(x_1, \dots, x_d)))$$

$x_j = \sigma x_i - l$ für $j \in \text{NOJI}$ mit $i \in \{d, n\}$. σ Ekerfunktion.

$$\sigma = \text{id} - \sum_{i=1}^n p_i (\overline{x_j} - \overline{\sigma x_i}) = \overline{\sigma} \overline{x_i} = \overline{x_i} \text{ s.t.}$$

$$[\mathbb{Q}_p : \mathbb{K}] = \prod_{v \in S_p} [\mathbb{Q}_{p,v} : \mathbb{K}_v] = [\mathbb{Q}_p : \mathbb{K}] - e \quad \text{PIDSJ}$$

PD ISk R_{M/R} Sk N 1/f M/R Pk (c) Upon

לפניהם, מתקיימת סדרת הרצאות על נושאים נבחרים.

01152170 (3)

11) $f_{L/K}$ '15% l' ($L=Kf$) L/K normal if f separable

$\widehat{\Phi}_{KL} = \widehat{\Phi}_K |_{\widehat{L}} = \widehat{\Phi}_L - 1$ so $\varphi_{L/K} \in G(L/K)$ so $\varphi_{L/K} \circ \widehat{\Phi}_L = \widehat{\Phi}_L \circ \varphi_{L/K}$ so $\varphi_{L/K}(x) = x^q - 1$ so $\varphi_{L/K}(L) \subseteq \mathbb{Q}_L$

$$\text{so } \varphi_{M/K}|_L = \varphi_{L/K} \text{ so } \varphi_{M/K}|_{\widehat{L}} = \varphi_{L/K}|_{\widehat{L}} = (\widehat{\Phi}_K|_{\widehat{M}})|_{\widehat{L}} = \widehat{\Phi}_K|_{\widehat{L}} = \varphi_{L/K}$$

so L/K so $\varphi = \varphi_L \in G(K^n/K)$ so $\varphi = \varphi_L \in G(L/K)$

$$\text{so } \varphi_{L/K} = \varphi_{L/K}|_{\widehat{L}} = \varphi_{L/K}|_{\widehat{M}} = \varphi_{L/K}|_{\widehat{M}} = \varphi_{L/K}|_{\widehat{M}} = \varphi_{L/K}|_{\widehat{M}}$$

$$\varphi_{L/K}|_{\widehat{M}} = \varphi_{L/K}|_{\widehat{M}} = \varphi_{L/K}|_{\widehat{M}}$$

$$\varphi_{L/K}|_{\widehat{M}} = \varphi_{L/K}|_{\widehat{M}} = \varphi_{L/K}|_{\widehat{M}}$$