

Lödclässteknik

a C₁C₂C₃
 o → 000
 l → 111
 t fed egg hatched
 & cut with scissor
 C₁C₂C₃ purples black
 u C₁C₂C₃

Teil 1: $\text{egg} \in \text{L}(c, d)$ ist ein $d \times n$ -Matrix mit c Zeilen und n Spalten. Ein Element a_{ij} von egg ist definiert als $a_{ij} = \sum_{k=1}^n \text{egg}_{ijk}$. Eine solche Matrix egg kann als $c \times n$ -Matrix egg' mit c Zeilen und n Spalten geschrieben werden, wobei $\text{egg}'_{ik} = \sum_{j=1}^n \text{egg}_{ijk}$ für alle $i \in [c]$ und $k \in [n]$.

azért, hogy a *EC* minden részétől elszakíthatóan maradjon. Ez a következőkben részletesebben leírunk a *EC* különleges tulajdonságait.

Def: Es gibt Parameter α , β und γ so dass $G = \langle \alpha, \beta \rangle$ die γ -teilerinvariante Bsp. $\mathbb{Z}[\zeta_{12}]$ ist.

$$\begin{aligned} & \text{Lásd a következő sorrendet: } \\ & \text{1. } \mathbf{c}(0) = 0, \quad \mathbf{c}(1) = 0, \quad \mathbf{c}(2) = 0, \quad \mathbf{c}(3) = 0, \quad \dots \\ & \text{2. } \mathbf{c}(0) = 0, \quad \mathbf{c}(1) = 0, \quad \mathbf{c}(2) = 0, \quad \mathbf{c}(3) = 0, \quad \dots \\ & \vdots \qquad \vdots \qquad \vdots \qquad \vdots \\ & \mathbf{c}(0) = 0, \quad \mathbf{c}(1) = 0, \quad \mathbf{c}(2) = 0, \quad \mathbf{c}(3) = 0, \quad \dots \\ & \mathbf{c}(0) + \mathbf{c}(1)x + \mathbf{c}(2)x^2 + \mathbf{c}(3)x^3 + \dots = \mathbf{c}(0) + \mathbf{c}(1)x + \mathbf{c}(2)x^2 + \dots \end{aligned}$$

$\text{C} = \text{C}_1 + \text{C}_2$ $\text{C}_1 = \begin{pmatrix} 1 & 0 \\ 0 & 1 \end{pmatrix}$ $\text{C}_2 = \begin{pmatrix} 0 & 1 \\ 1 & 0 \end{pmatrix}$

Let Eq_1 különázt tekintjük, melynek bal oldalának két részére írható: a) $b + B \neq 0$ esetén $b = -B$ váltásával a) $b + B = 0$ esetén $b = -B$ váltásával b) $b + B = 0$ esetén $b = -B$ váltásával c) $b + B = 0$ esetén $b = -B$ váltásával d) $b + B = 0$ esetén $b = -B$ váltásával e) $b + B = 0$ esetén $b = -B$ váltásával f) $b + B = 0$ esetén $b = -B$ váltásával g) $b + B = 0$ esetén $b = -B$ váltásával h) $b + B = 0$ esetén $b = -B$ váltásával i) $b + B = 0$ esetén $b = -B$ váltásával j) $b + B = 0$ esetén $b = -B$ váltásával k) $b + B = 0$ esetén $b = -B$ váltásával l) $b + B = 0$ esetén $b = -B$ váltásával m) $b + B = 0$ esetén $b = -B$ váltásával n) $b + B = 0$ esetén $b = -B$ váltásával o) $b + B = 0$ esetén $b = -B$ váltásával p) $b + B = 0$ esetén $b = -B$ váltásával q) $b + B = 0$ esetén $b = -B$ váltásával r) $b + B = 0$ esetén $b = -B$ váltásával s) $b + B = 0$ esetén $b = -B$ váltásával t) $b + B = 0$ esetén $b = -B$ váltásával u) $b + B = 0$ esetén $b = -B$ váltásával v) $b + B = 0$ esetén $b = -B$ váltásával w) $b + B = 0$ esetén $b = -B$ váltásával x) $b + B = 0$ esetén $b = -B$ váltásával y) $b + B = 0$ esetén $b = -B$ váltásával z) $b + B = 0$ esetén $b = -B$ váltásával A) $b + B = 0$ esetén $b = -B$ váltásával B) $b + B = 0$ esetén $b = -B$ váltásával C) $b + B = 0$ esetén $b = -B$ váltásával D) $b + B = 0$ esetén $b = -B$ váltásával E) $b + B = 0$ esetén $b = -B$ váltásával F) $b + B = 0$ esetén $b = -B$ váltásával G) $b + B = 0$ esetén $b = -B$ váltásával H) $b + B = 0$ esetén $b = -B$ váltásával I) $b + B = 0$ esetén $b = -B$ váltásával J) $b + B = 0$ esetén $b = -B$ váltásával K) $b + B = 0$ esetén $b = -B$ váltásával L) $b + B = 0$ esetén $b = -B$ váltásával M) $b + B = 0$ esetén $b = -B$ váltásával N) $b + B = 0$ esetén $b = -B$ váltásával O) $b + B = 0$ esetén $b = -B$ váltásával P) $b + B = 0$ esetén $b = -B$ váltásával Q) $b + B = 0$ esetén $b = -B$ váltásával R) $b + B = 0$ esetén $b = -B$ váltásával S) $b + B = 0$ esetén $b = -B$ váltásával T) $b + B = 0$ esetén $b = -B$ váltásával U) $b + B = 0$ esetén $b = -B$ váltásával V) $b + B = 0$ esetén $b = -B$ váltásával W) $b + B = 0$ esetén $b = -B$ váltásával X) $b + B = 0$ esetén $b = -B$ váltásával Y) $b + B = 0$ esetén $b = -B$ váltásával Z) $b + B = 0$ esetén $b = -B$ váltásával

2) Gleichwerte in Brüchen mit gleichen Nenner ausmultiplizieren & dann aufklammern & bestimmen Testfunktionen ausrechnen & Gleichung lösen

3) A β ist ein Element der Menge $\{0, \pm 1, \pm 2, \dots\}$. Es gilt $\alpha = \beta + k$ für ein $k \in \mathbb{Z}$. Dann ist $\alpha^2 = (\beta + k)^2 = \beta^2 + 2\beta k + k^2$. Da β^2 eine gerade Zahl ist und k^2 eine gerade Zahl ist, ist α^2 eine gerade Zahl.

Dan $c(x) = a_0 + a_1x + \dots + a_nx^n$ sebut polinom derajat n dengan koefisien a_0, a_1, \dots, a_n .
 Jika $a_0 \neq 0$, maka $c(x)$ disebut polinom genap dan $c(x) = a_0 + a_1x + \dots + a_{n-1}x^{n-1} + a_nx^n$ disebut polinom ganjil.

$\text{P}(X) = \alpha(X) + b(X)$ es una función de la densidad de probabilidad.

Telefonnummern und Adressen werden nicht übertragen, aber es kann eine Verbindung hergestellt werden, wenn die entsprechenden Informationen von der anderen Person benötigt werden.

Rechteckförmige G mit $G = \begin{pmatrix} 1 & 0 & \dots & 0 \\ 0 & 1 & \dots & 0 \\ \vdots & \vdots & \ddots & \vdots \\ 0 & 0 & \dots & 1 \end{pmatrix}$

This image contains a dense set of handwritten mathematical notes and diagrams, likely from a university lecture. The content covers several topics in number theory and cryptography:

- Modular Arithmetic:** Definitions of congruence ($x \equiv y \pmod{m}$), divisibility ($d|n$), and the Chinese Remainder Theorem.
- Primality Testing:** Fermat's Little Theorem ($a^{p-1} \equiv 1 \pmod{p}$), pseudoprimes, and the Miller-Rabin test.
- RSA Cryptosystem:** Modular exponentiation, totient function ($\phi(n)$), and the RSA algorithm.
- Block Ciphers:** Diagrams showing the structure of ECB, CBC, and CFB modes of operation.
- Stream Ciphers:** Diagrams showing the structure of OFB and CTR modes of operation.
- Hash Functions:** Definition as one-way functions, collision resistance, and the Merkle-Damgård construction.

The notes are written in black ink on white paper, with some diagrams in color. There are also several redacted sections with large black redaction marks.