

Nový nadpis

uM. první ✓ nel K ≠ R₂

22.4.2013

$$m = -n \Rightarrow m = 0$$

mud R₂

užívá, že je

Význam

$$m = -n$$

$$m(x) = v(x) + e(x)$$

1. dgl: $e(x) = x^i$ für $i \in \mathbb{N}, 0 \leq i < n$

$p(x)$ irreduzibl. $p(0) = 1, p(1) = 1$

\Rightarrow multipliziert $x^i \Rightarrow$ dgl ist irreduzibel.

2. dgl: $e(x) = x^i + x^j, 0 \leq i < j < n$.

$p(x) \nmid x^j$ $p(x) \nmid 1 + x^{j-i}$ für $j - i < 2^m - 1$

$p(x)$ irreduzibel \Rightarrow multipliziert mit $x^i(1 + x^{j-i}) = x^i + x^j$. \blacksquare

$\forall x_1$ you will have $x+1 \in \text{fidi}' q(x)$.

$x+1$ boundary point

$q(x)$ thereby distinguishes off.

$$v(x) = r(x) + x^{n-1} m(x)$$

$$m(x) = m_1(x) + m_2(x)$$

$$\text{Myth} \quad v = m(x) \cdot x^{n-1} (m_1(x) + m_2(x))$$

$$\Rightarrow \text{Myth} \quad v(x) = r_n(x) + r_L(x)$$

$$v(x) = (r_n(x) + x^{n-1} (m_1(x))) + (r_L(x) + x^{n-1} (m_2(x)))$$

\Rightarrow ADITIVNOST

$$1 + x + \checkmark$$

Wurzel p(x)

$$m(x) \rightarrow v(x)$$

$$\begin{cases} m_1(x) = x^0, & m_2(x) = x^1, \\ m_3(x) = x^2 \end{cases}$$

Grund (6,3)

100

010

001

$$v_1(x) = (1+x) + x^3$$

$$x^3 : (x^3 + x^{-1}) = 1$$

$$v_2(x) = (x^2 + x) + x^1$$

$$x^1 : (x^3 + x^{-1}) = x$$

$$v_3(x) = (1+x+x^2) * x^5$$

$\hat{g} =$

$$\begin{bmatrix} 1 & 0 & 1 \\ 1 & 1 & 1 \\ 0 & 1 & 1 \\ 1 & 0 & 0 \\ 0 & 1 & 0 \\ 0 & 0 & 1 \end{bmatrix}$$

$$\frac{x^5 : (x^3 + x^{-1})}{x^2 + x^1} = x^2 + 1$$

Viel: $\varphi : (\mathbb{Z}_2)^{\{n\}} \rightarrow (\mathbb{Z}_2)^n$

$$G = \left(\begin{matrix} P \\ \Pi_1 \\ \vdots \\ \Pi_n \end{matrix} \right) \quad H = \left(\begin{matrix} T \\ I_{n-1} \\ P \end{matrix} \right)$$

$$h : (\mathbb{Z}_2)^n \rightarrow (\mathbb{Z}_2)^{n-1}$$

(1) $\lim h = \lim \varphi$

(2) $H \cdot n = 0 \Rightarrow n \in \text{ker } h$

h o g s y m b l' n o t i c i

$$H \cdot f = \left(\begin{smallmatrix} I_{n-1} & P \\ 0 & I_1 \end{smallmatrix} \right) \cdot \begin{pmatrix} P \\ 0 \end{pmatrix} = P + P = 0$$

\Rightarrow ring closure

zulässige Werte von λ_2 für breite Lücken'

$$\left| \ker h \right| \cdot \left| \ker h \right| = \left| \sum_{\lambda_2} \right| = 2^m$$



!

$$H = \begin{pmatrix} 1 & 1 & 1 \end{pmatrix} \quad \dots$$

Intake port

$\mu_0(B_{11}) - \Sigma_{ik}$

\sim $\omega_x + (b, j)$

$$\tau| = \left(\begin{array}{ccc|ccc} 1 & 0 & 0 & 1 & 0 & 1 \\ 0 & 1 & 0 & 1 & 1 & 1 \\ 0 & 0 & 1 & 0 & 1 & 1 \end{array} \right)$$

