

~~B = Spalte der~~

$B = (\dots, \begin{matrix} \text{Spalte der} \\ \text{ersten } t_{ij} \\ \text{Koeff. von } i \end{matrix}, \dots) \in \mathbb{Q}^{t_{ij} \times d}$

$bad = [B], L = [p_1, \dots, p_s]$ (p_i Primzahl, $p_i \neq m$), $i \neq 0$

while ($j < s$ & $Länge(bad) > 0$)

{ $j++$; $p = p_j$; $indbad = 1$;

~~berechne $M(p) \in \mathbb{Q}^{d \times d}$ mit $\forall (q) \dots$~~

for ($ncol, Länge(bad)$)

{ $B = bad[ncol]$;

~~berechne $M(p)$ Matrix $M(p)$ mit $\forall (q) B^q = B M(p)$;~~

zerlege $\det(M(p) - x \cdot \mathbb{1}) = x_1^{d_1} \dots x_r^{d_r}$;

for ($i = 1, \dots, r$);
if ($d_i \geq 1$)

{ berechne Spalte $v \in \mathbb{Q}^{[x]^{d_i}}$ mit $(M(p) - x) v_i = 0$ $i = k$;

$F[ind] = B \cdot v$; $indgood$

else

{ berechne $\vec{v} = (v_1, \dots, v_d)$ mit $x_i^{d_i}(M(p)) v_x = 0$

$bad^{ind} = B \cdot \vec{v}$; $indbad++$;

}

}

}

$bad = bad'$

}