

Table 1: Twisted Alexander polynomials of the knot  $J_{-1}$ .

$\rho(x_2)$	$\rho(x_{10})$	$\rho(x_{19})$	$\rho(x_{22})$	$\rho(x_{30})$	$\Delta_{J_{-1},\rho}^N$	$\Delta_{J_{-1},\rho}^D$
$\begin{bmatrix} 0 & 6 \\ 1 & 0 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 0 & 6 \\ 1 & 0 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 0 & 6 \\ 1 & 0 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 0 & 6 \\ 1 & 0 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 0 & 6 \\ 1 & 0 \end{bmatrix}$	$t^8 + 2t^4 + 1$	$t^2 + 1$
$\begin{bmatrix} 0 & 6 \\ 1 & 0 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 2 & 6 \\ 5 & 5 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 3 & 5 \\ 5 & 4 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 1 & 4 \\ 3 & 6 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 5 & 3 \\ 3 & 2 \end{bmatrix}$	$6t^8 + 5t^7 + t^6 + t^5 + 4t^4 + t^3 + t^2 + 5t + 6$	$t^2 + 1$
$\begin{bmatrix} 0 & 6 \\ 1 & 0 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 2 & 6 \\ 5 & 5 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 4 & 6 \\ 3 & 3 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 4 & 6 \\ 3 & 3 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 0 & 1 \\ 6 & 0 \end{bmatrix}$	$4t^4 + t^2 + 4$	$t^2 + 1$
$\begin{bmatrix} 0 & 6 \\ 1 & 0 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 2 & 6 \\ 5 & 5 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 5 & 3 \\ 3 & 2 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 0 & 5 \\ 4 & 0 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 3 & 5 \\ 5 & 4 \end{bmatrix}$	$6t^8 + 2t^7 + t^6 + 6t^5 + 4t^4 + 6t^3 + t^2 + 2t + 6$	$t^2 + 1$
$\begin{bmatrix} 4 & 0 \\ 0 & 2 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 4 & 0 \\ 0 & 2 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 1 & 3 \\ 6 & 5 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 0 & 6 \\ 1 & 6 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 4 & 0 \\ 3 & 2 \end{bmatrix}$	$t^8 + t^7 + 5t^6 + 6t^5 + 3t^4 + 6t^3 + 5t^2 + t + 1$	$t^2 + t + 1$
$\begin{bmatrix} 4 & 0 \\ 0 & 2 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 4 & 0 \\ 0 & 2 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 2 & 6 \\ 0 & 4 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 1 & 3 \\ 6 & 5 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 2 & 0 \\ 3 & 4 \end{bmatrix}$	$t^8 + 4t^7 + 3t^6 + 2t^5 + 5t^4 + 2t^3 + 3t^2 + 4t + 1$	$t^2 + t + 1$
$\begin{bmatrix} 4 & 0 \\ 0 & 2 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 4 & 0 \\ 0 & 2 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 4 & 0 \\ 0 & 2 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 4 & 0 \\ 0 & 2 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 4 & 0 \\ 0 & 2 \end{bmatrix}$	$t^8 + 6t^7 + 4t^6 + 5t^5 + 5t^3 + 4t^2 + 6t + 1$	$t^2 + t + 1$
$\begin{bmatrix} 4 & 0 \\ 0 & 2 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 4 & 3 \\ 0 & 2 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 2 & 0 \\ 5 & 4 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 0 & 1 \\ 6 & 6 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 2 & 0 \\ 1 & 4 \end{bmatrix}$	$t^8 + 5t^7 + t^6 + 5t^5 + 4t^4 + 5t^3 + t^2 + 5t + 1$	$t^2 + t + 1$
$\begin{bmatrix} 4 & 0 \\ 0 & 2 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 4 & 3 \\ 0 & 2 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 2 & 4 \\ 0 & 4 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 4 & 0 \\ 0 & 2 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 5 & 3 \\ 6 & 1 \end{bmatrix}$	0	$t^2 + t + 1$
$\begin{bmatrix} 4 & 0 \\ 0 & 2 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 5 & 2 \\ 2 & 1 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 3 & 5 \\ 3 & 3 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 6 & 4 \\ 5 & 0 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 4 & 0 \\ 4 & 2 \end{bmatrix}$	$4t^8 + 6t^7 + 4t^6 + 6t^5 + 2t^4 + 6t^3 + 4t^2 + 6t + 4$	$t^2 + t + 1$
$\begin{bmatrix} 4 & 0 \\ 0 & 2 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 5 & 2 \\ 2 & 1 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 4 & 0 \\ 0 & 2 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 5 & 1 \\ 4 & 1 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 5 & 4 \\ 1 & 1 \end{bmatrix}$	$2t^4 + 4t^3 + 6t^2 + 4t + 2$	$t^2 + t + 1$
$\begin{bmatrix} 4 & 0 \\ 0 & 2 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 5 & 2 \\ 2 & 1 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 5 & 1 \\ 4 & 1 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 5 & 1 \\ 4 & 1 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 4 & 0 \\ 0 & 2 \end{bmatrix}$	$2t^8 + 4t^6 + 6t^4 + 4t^2 + 2$	$t^2 + t + 1$
$\begin{bmatrix} 4 & 0 \\ 0 & 2 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 5 & 2 \\ 2 & 1 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 5 & 2 \\ 2 & 1 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 5 & 1 \\ 4 & 1 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 5 & 2 \\ 2 & 1 \end{bmatrix}$	$4t^8 + 4t^6 + t^5 + 2t^4 + t^3 + 4t^2 + 4$	$t^2 + t + 1$
$\begin{bmatrix} 4 & 0 \\ 0 & 2 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 6 & 6 \\ 1 & 0 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 2 & 0 \\ 0 & 4 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 0 & 5 \\ 4 & 6 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 4 & 0 \\ 1 & 2 \end{bmatrix}$	$2t^8 + t^7 + 6t^6 + 4t^5 + 3t^4 + 4t^3 + 6t^2 + t + 2$	$t^2 + t + 1$
$\begin{bmatrix} 4 & 0 \\ 0 & 2 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 6 & 6 \\ 1 & 0 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 4 & 3 \\ 0 & 2 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 2 & 3 \\ 0 & 4 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 5 & 6 \\ 3 & 1 \end{bmatrix}$	$t^8 + 2t^6 + 3t^4 + 2t^2 + 1$	$t^2 + t + 1$
$\begin{bmatrix} 4 & 0 \\ 0 & 2 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 6 & 6 \\ 1 & 0 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 4 & 5 \\ 0 & 2 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 4 & 3 \\ 0 & 2 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 6 & 2 \\ 3 & 0 \end{bmatrix}$	$4t^8 + t^7 + 6t^6 + 3t^5 + 4t^4 + 3t^3 + 6t^2 + t + 4$	$t^2 + t + 1$
$\begin{bmatrix} 4 & 0 \\ 0 & 2 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 6 & 6 \\ 1 & 0 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 5 & 5 \\ 5 & 1 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 3 & 3 \\ 5 & 3 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 4 & 0 \\ 4 & 2 \end{bmatrix}$	$2t^8 + 6t^7 + 4t^6 + t^4 + 4t^2 + 6t + 2$	$t^2 + t + 1$
$\begin{bmatrix} 0 & 4 \\ 5 & 5 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 0 & 4 \\ 5 & 5 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 4 & 2 \\ 5 & 1 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 5 & 4 \\ 5 & 0 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 6 & 4 \\ 0 & 6 \end{bmatrix}$	$t^8 + 6t^7 + 3t^6 + 2t^5 + t^4 + 2t^3 + 3t^2 + 6t + 1$	$t^2 + 2t + 1$
$\begin{bmatrix} 0 & 4 \\ 5 & 5 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 3 & 2 \\ 6 & 2 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 4 & 2 \\ 5 & 1 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 0 & 1 \\ 6 & 5 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 0 & 1 \\ 6 & 5 \end{bmatrix}$	$t^4 + 4t^3 + 6t^2 + 4t + 1$	$t^2 + 2t + 1$
$\begin{bmatrix} 0 & 4 \\ 5 & 5 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 4 & 2 \\ 5 & 1 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 0 & 1 \\ 6 & 5 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 5 & 4 \\ 5 & 0 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 6 & 1 \\ 0 & 6 \end{bmatrix}$	$4t^8 + 5t^6 + 3t^4 + 5t^2 + 4$	$t^2 + 2t + 1$
$\begin{bmatrix} 0 & 4 \\ 5 & 5 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 4 & 2 \\ 5 & 1 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 6 & 2 \\ 0 & 6 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 2 & 4 \\ 3 & 3 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 6 & 4 \\ 0 & 6 \end{bmatrix}$	$4t^4 + 2t^3 + 3t^2 + 2t + 4$	$t^2 + 2t + 1$
$\begin{bmatrix} 0 & 4 \\ 5 & 5 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 6 & 0 \\ 5 & 6 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 1 & 4 \\ 6 & 4 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 4 & 4 \\ 6 & 1 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 6 & 1 \\ 0 & 6 \end{bmatrix}$	$4t^8 + t^7 + 4t^6 + t^5 + 2t^4 + t^3 + 4t^2 + t + 4$	$t^2 + 2t + 1$

(continued on next page)

$\rho(x_2)$	$\rho(x_{10})$	$\rho(x_{19})$	$\rho(x_{22})$	$\rho(x_{30})$	$\Delta_{J_{-1},\rho}^N$	$\Delta_{J_{-1},\rho}^D$
(continued from previous page)						
$\begin{bmatrix} 0 & 4 \\ 5 & 5 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 6 & 2 \\ 0 & 6 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 0 & 2 \\ 3 & 5 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 2 & 2 \\ 6 & 3 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 4 & 1 \\ 3 & 1 \end{bmatrix}$	$4t^8 + 5t^7 + 3t^6 + 3t^5 + 2t^4 + 3t^3 + 3t^2 + 5t + 4$	$t^2 + 2t + 1$
$\begin{bmatrix} 0 & 4 \\ 5 & 5 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 6 & 2 \\ 0 & 6 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 6 & 1 \\ 0 & 6 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 2 & 2 \\ 6 & 3 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 5 & 2 \\ 3 & 0 \end{bmatrix}$	$t^8 + 3t^6 + 6t^4 + 3t^2 + 1$	$t^2 + 2t + 1$
$\begin{bmatrix} 6 & 0 \\ 0 & 6 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 6 & 0 \\ 0 & 6 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 6 & 0 \\ 0 & 6 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 6 & 0 \\ 0 & 6 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 6 & 0 \\ 0 & 6 \end{bmatrix}$	$t^8 + 5t^7 + 2t^6 + 4t^5 + 6t^4 + 4t^3 + 2t^2 + 5t + 1$	$t^2 + 2t + 1$
$\begin{bmatrix} 0 & 6 \\ 1 & 4 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 0 & 6 \\ 1 & 4 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 0 & 6 \\ 1 & 4 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 0 & 6 \\ 1 & 4 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 0 & 6 \\ 1 & 4 \end{bmatrix}$	$t^8 + 4t^7 + t^6 + 5t^5 + 5t^3 + t^2 + 4t + 1$	$t^2 + 3t + 1$
$\begin{bmatrix} 0 & 6 \\ 1 & 4 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 0 & 6 \\ 1 & 4 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 5 & 6 \\ 6 & 6 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 4 & 6 \\ 1 & 0 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 1 & 6 \\ 5 & 3 \end{bmatrix}$	$t^8 + 2t^4 + 1$	$t^2 + 3t + 1$
$\begin{bmatrix} 0 & 6 \\ 1 & 4 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 1 & 3 \\ 3 & 3 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 3 & 1 \\ 2 & 1 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 0 & 2 \\ 3 & 4 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 6 & 3 \\ 5 & 5 \end{bmatrix}$	$2t^8 + t^7 + 4t^6 + t^4 + 4t^2 + t + 2$	$t^2 + 3t + 1$
$\begin{bmatrix} 0 & 6 \\ 1 & 4 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 1 & 5 \\ 6 & 3 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 4 & 4 \\ 5 & 0 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 1 & 2 \\ 1 & 3 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 4 & 3 \\ 2 & 0 \end{bmatrix}$	$6t^6 + 4t^4 + t^3 + 4t^2 + 6$	$t^2 + 3t + 1$
$\begin{bmatrix} 0 & 6 \\ 1 & 4 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 2 & 4 \\ 6 & 2 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 1 & 6 \\ 5 & 3 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 1 & 3 \\ 3 & 3 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 6 & 4 \\ 2 & 5 \end{bmatrix}$	$2t^8 + 2t^7 + 3t^6 + 5t^5 + 6t^4 + 5t^3 + 3t^2 + 2t + 2$	$t^2 + 3t + 1$
$\begin{bmatrix} 0 & 6 \\ 1 & 4 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 5 & 6 \\ 6 & 6 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 1 & 5 \\ 6 & 3 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 0 & 4 \\ 5 & 4 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 4 & 4 \\ 5 & 0 \end{bmatrix}$	$t^8 + 3t^7 + 6t^6 + 6t^5 + 4t^4 + 6t^3 + 6t^2 + 3t + 1$	$t^2 + 3t + 1$
$\begin{bmatrix} 0 & 6 \\ 1 & 3 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 0 & 6 \\ 1 & 3 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 0 & 6 \\ 1 & 3 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 0 & 6 \\ 1 & 3 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 0 & 6 \\ 1 & 3 \end{bmatrix}$	$t^8 + 3t^7 + t^6 + 2t^5 + 2t^3 + t^2 + 3t + 1$	$t^2 + 4t + 1$
$\begin{bmatrix} 0 & 6 \\ 1 & 3 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 0 & 6 \\ 1 & 3 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 2 & 1 \\ 1 & 1 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 2 & 5 \\ 3 & 1 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 5 & 1 \\ 3 & 5 \end{bmatrix}$	$t^8 + 2t^4 + 1$	$t^2 + 4t + 1$
$\begin{bmatrix} 0 & 6 \\ 1 & 3 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 1 & 2 \\ 4 & 2 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 1 & 1 \\ 1 & 2 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 6 & 6 \\ 5 & 4 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 1 & 4 \\ 2 & 2 \end{bmatrix}$	$t^6 + 3t^4 + t^3 + 3t^2 + 1$	$t^2 + 4t + 1$
$\begin{bmatrix} 0 & 6 \\ 1 & 3 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 2 & 1 \\ 1 & 1 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 1 & 3 \\ 5 & 2 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 3 & 5 \\ 4 & 0 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 5 & 4 \\ 6 & 5 \end{bmatrix}$	$t^8 + 4t^7 + 6t^6 + t^5 + 4t^4 + t^3 + 6t^2 + 4t + 1$	$t^2 + 4t + 1$
$\begin{bmatrix} 0 & 6 \\ 1 & 3 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 2 & 4 \\ 2 & 1 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 0 & 5 \\ 4 & 3 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 1 & 4 \\ 2 & 2 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 1 & 2 \\ 4 & 2 \end{bmatrix}$	$2t^8 + 6t^7 + 4t^6 + t^4 + 4t^2 + 6t + 2$	$t^2 + 4t + 1$
$\begin{bmatrix} 0 & 6 \\ 1 & 3 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 5 & 1 \\ 3 & 5 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 6 & 2 \\ 1 & 4 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 4 & 6 \\ 5 & 6 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 3 & 3 \\ 2 & 0 \end{bmatrix}$	$2t^8 + 5t^7 + 3t^6 + 2t^5 + 6t^4 + 2t^3 + 3t^2 + 5t + 2$	$t^2 + 4t + 1$
$\begin{bmatrix} 0 & 4 \\ 5 & 2 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 0 & 4 \\ 5 & 2 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 0 & 4 \\ 5 & 2 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 0 & 4 \\ 5 & 2 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 0 & 4 \\ 5 & 2 \end{bmatrix}$	$t^8 + 2t^7 + 2t^6 + 3t^5 + 6t^4 + 3t^3 + 2t^2 + 2t + 1$	$t^2 + 5t + 1$
$\begin{bmatrix} 0 & 4 \\ 5 & 2 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 0 & 4 \\ 5 & 2 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 1 & 0 \\ 3 & 1 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 1 & 2 \\ 0 & 1 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 2 & 2 \\ 3 & 0 \end{bmatrix}$	$t^8 + t^7 + 3t^6 + 5t^5 + t^4 + 5t^3 + 3t^2 + t + 1$	$t^2 + 5t + 1$
$\begin{bmatrix} 0 & 4 \\ 5 & 2 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 1 & 0 \\ 3 & 1 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 0 & 2 \\ 3 & 2 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 1 & 2 \\ 0 & 1 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 3 & 4 \\ 6 & 6 \end{bmatrix}$	$4t^8 + 5t^6 + 3t^4 + 5t^2 + 4$	$t^2 + 5t + 1$
$\begin{bmatrix} 0 & 4 \\ 5 & 2 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 1 & 0 \\ 3 & 1 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 5 & 1 \\ 5 & 4 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 1 & 0 \\ 6 & 1 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 2 & 2 \\ 3 & 0 \end{bmatrix}$	$4t^4 + 5t^3 + 3t^2 + 5t + 4$	$t^2 + 5t + 1$
$\begin{bmatrix} 0 & 4 \\ 5 & 2 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 3 & 1 \\ 3 & 6 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 2 & 1 \\ 6 & 0 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 4 & 4 \\ 3 & 5 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 3 & 4 \\ 6 & 6 \end{bmatrix}$	$4t^8 + 6t^7 + 4t^6 + 6t^5 + 2t^4 + 6t^3 + 4t^2 + 6t + 4$	$t^2 + 5t + 1$
$\begin{bmatrix} 0 & 4 \\ 5 & 2 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 4 & 2 \\ 6 & 5 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 1 & 0 \\ 3 & 1 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 0 & 2 \\ 3 & 2 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 0 & 2 \\ 3 & 2 \end{bmatrix}$	$t^4 + 3t^3 + 6t^2 + 3t + 1$	$t^2 + 5t + 1$
$\begin{bmatrix} 0 & 4 \\ 5 & 2 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 5 & 1 \\ 5 & 4 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 3 & 4 \\ 6 & 6 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 1 & 1 \\ 0 & 1 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 6 & 2 \\ 5 & 3 \end{bmatrix}$	$t^8 + 3t^6 + 6t^4 + 3t^2 + 1$	$t^2 + 5t + 1$
(continued on next page)						

$\rho(x_2)$	$\rho(x_{10})$	$\rho(x_{19})$	$\rho(x_{22})$	$\rho(x_{30})$	$\Delta_{J_{-1},\rho}^N$	$\Delta_{J_{-1},\rho}^D$
(continued from previous page)						
$\begin{bmatrix} 0 & 4 \\ 5 & 2 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 5 & 1 \\ 5 & 4 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 5 & 4 \\ 3 & 4 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 1 & 1 \\ 0 & 1 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 1 & 4 \\ 0 & 1 \end{bmatrix}$	$4t^8 + 2t^7 + 3t^6 + 4t^5 + 2t^4 + 4t^3 + 3t^2 + 2t + 4$	$t^2 + 5t + 1$
$\begin{bmatrix} 5 & 0 \\ 0 & 3 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 0 & 6 \\ 1 & 1 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 3 & 0 \\ 0 & 5 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 1 & 3 \\ 2 & 0 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 5 & 6 \\ 0 & 3 \end{bmatrix}$	$2t^8 + 6t^7 + 6t^6 + 3t^5 + 3t^4 + 3t^3 + 6t^2 + 6t + 2$	$t^2 + 6t + 1$
$\begin{bmatrix} 5 & 0 \\ 0 & 3 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 0 & 6 \\ 1 & 1 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 5 & 0 \\ 2 & 3 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 5 & 0 \\ 4 & 3 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 0 & 4 \\ 5 & 1 \end{bmatrix}$	$4t^8 + 6t^7 + 6t^6 + 4t^5 + 4t^4 + 4t^3 + 6t^2 + 6t + 4$	$t^2 + 6t + 1$
$\begin{bmatrix} 5 & 0 \\ 0 & 3 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 0 & 6 \\ 1 & 1 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 5 & 0 \\ 4 & 3 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 3 & 0 \\ 4 & 5 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 6 & 4 \\ 1 & 2 \end{bmatrix}$	$t^8 + 2t^6 + 3t^4 + 2t^2 + 1$	$t^2 + 6t + 1$
$\begin{bmatrix} 5 & 0 \\ 0 & 3 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 0 & 6 \\ 1 & 1 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 6 & 2 \\ 2 & 2 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 4 & 2 \\ 4 & 4 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 5 & 3 \\ 0 & 3 \end{bmatrix}$	$2t^8 + t^7 + 4t^6 + t^4 + 4t^2 + t + 2$	$t^2 + 6t + 1$
$\begin{bmatrix} 5 & 0 \\ 0 & 3 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 5 & 0 \\ 0 & 3 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 2 & 1 \\ 4 & 6 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 1 & 6 \\ 1 & 0 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 5 & 4 \\ 0 & 3 \end{bmatrix}$	$t^8 + 6t^7 + 5t^6 + t^5 + 3t^4 + t^3 + 5t^2 + 6t + 1$	$t^2 + 6t + 1$
$\begin{bmatrix} 5 & 0 \\ 0 & 3 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 5 & 0 \\ 0 & 3 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 3 & 0 \\ 2 & 5 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 2 & 4 \\ 1 & 6 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 3 & 2 \\ 0 & 5 \end{bmatrix}$	$t^8 + 3t^7 + 3t^6 + 5t^5 + 5t^4 + 5t^3 + 3t^2 + 3t + 1$	$t^2 + 6t + 1$
$\begin{bmatrix} 5 & 0 \\ 0 & 3 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 5 & 0 \\ 0 & 3 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 5 & 0 \\ 0 & 3 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 5 & 0 \\ 0 & 3 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 5 & 0 \\ 0 & 3 \end{bmatrix}$	$t^8 + t^7 + 4t^6 + 2t^5 + 2t^3 + 4t^2 + t + 1$	$t^2 + 6t + 1$
$\begin{bmatrix} 5 & 0 \\ 0 & 3 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 5 & 0 \\ 1 & 3 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 3 & 0 \\ 6 & 5 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 5 & 0 \\ 0 & 3 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 6 & 4 \\ 1 & 2 \end{bmatrix}$	0	$t^2 + 6t + 1$
$\begin{bmatrix} 5 & 0 \\ 0 & 3 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 5 & 0 \\ 1 & 3 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 3 & 1 \\ 0 & 5 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 1 & 4 \\ 5 & 0 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 3 & 3 \\ 0 & 5 \end{bmatrix}$	$t^8 + 2t^7 + t^6 + 2t^5 + 4t^4 + 2t^3 + t^2 + 2t + 1$	$t^2 + 6t + 1$
$\begin{bmatrix} 5 & 0 \\ 0 & 3 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 6 & 5 \\ 5 & 2 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 4 & 4 \\ 2 & 4 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 0 & 2 \\ 3 & 1 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 5 & 3 \\ 0 & 3 \end{bmatrix}$	$4t^8 + t^7 + 4t^6 + t^5 + 2t^4 + t^3 + 4t^2 + t + 4$	$t^2 + 6t + 1$
$\begin{bmatrix} 5 & 0 \\ 0 & 3 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 6 & 5 \\ 5 & 2 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 5 & 0 \\ 0 & 3 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 6 & 3 \\ 6 & 2 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 6 & 6 \\ 3 & 2 \end{bmatrix}$	$2t^4 + 3t^3 + 6t^2 + 3t + 2$	$t^2 + 6t + 1$
$\begin{bmatrix} 5 & 0 \\ 0 & 3 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 6 & 5 \\ 5 & 2 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 6 & 3 \\ 6 & 2 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 6 & 3 \\ 6 & 2 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 5 & 0 \\ 0 & 3 \end{bmatrix}$	$2t^8 + 4t^6 + 6t^4 + 4t^2 + 2$	$t^2 + 6t + 1$
$\begin{bmatrix} 5 & 0 \\ 0 & 3 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 6 & 5 \\ 5 & 2 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 6 & 5 \\ 5 & 2 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 6 & 3 \\ 6 & 2 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 6 & 5 \\ 5 & 2 \end{bmatrix}$	$4t^8 + 4t^6 + 6t^5 + 2t^4 + 6t^3 + 4t^2 + 4$	$t^2 + 6t + 1$