The group G is isomorphic to the group C2 . ((C3 . A6) : C2). Ordinary character table of $G\cong C2$. ((C3 . A6) : C2) = (C6 . A6) . C2:

Trivial source character table of $G \cong C2$. (Normalisers N :	(C3 . A6) : C2) = (C6 . A6) . C2 at p = 3									$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	$ \begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	$ \begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	$ \begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	$egin{pmatrix} 0 & & & 0 \\ 0 & & & 0 \\ 5 & & 0 & & 0 \\ \end{bmatrix}$	$ \begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	$ \begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$		4 3 4 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3	N_2							N_2	Na		N_{κ}		
$p-subgroups\ of\ G\ up\ to\ conjugacy\ in\ G$ $Representatives\ n_j\in N_i$	$y_0 \pm 1$, $y_0 \pm 0$, $y_0 \pm 0$, $y_0 \pm 0$, $y_0 \pm 0$	$0, y_{10} + 0, y_{10} + 0, y_{11} + 0, y_{12} + 1, y_{13} + 1, y_{14} + 0, y_{14} + 0, y_{15} + 1, y_{15} + 0, y$	$a + 0 \cdot \gamma_{20} + 0 \cdot \gamma_{21} + 0 \cdot \gamma_{22} + 2 \cdot \gamma_{22} + 0 \cdot \gamma_{24} + 0 \cdot \gamma_{25} + 0 \cdot \gamma_{26} + 0$	$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	4a 4b 5a 6	5 <i>b</i>	8a 8b	10a	10b	P_1 $16a$	16 <i>b</i>	16 <i>c</i>	16 <i>d</i>	20a	20b	20 <i>c</i>	20d $1a$ $2a$	$a 4b 4a \qquad \qquad 5a$	5 <i>b</i>	8a 8b	10a	10b	16a	P_2 16 b	16 <i>c</i>	16 <i>d</i>	20a	20b	20c	20 <i>d</i> 1	$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	P_{5} 8b 16b 16d 1		$ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$
$ \begin{array}{c} 1 \cdot \chi_1 + 0 \cdot \chi_2 + 0 \cdot \chi_3 + 0 \cdot \chi_4 + 0 \cdot \chi_5 + 1 \cdot \\ 0 \cdot \chi_1 + 1 \cdot \chi_2 + 0 \cdot \chi_3 + 0 \cdot \chi_4 + 0 \cdot \chi_5 + 0 \cdot \\ 0 \cdot \chi_1 + 0 \cdot \chi_2 + 0 \cdot \chi_3 + 0 \cdot \chi_4 + 1 \cdot \chi_5 + 0 \cdot \\ 0 \cdot \chi_1 + 0 \cdot \chi_2 + 0 \cdot \chi_3 + 0 \cdot \chi_4 + 1 \cdot \chi_5 + 0 \cdot \\ 0 \cdot \chi_1 + 0 \cdot \chi_2 + 0 \cdot \chi_3 + 0 \cdot \chi_4 + 1 \cdot \chi_5 + 0 \cdot \\ 0 \cdot \chi_1 + 0 \cdot \chi_2 + 0 \cdot \chi_3 + 0 \cdot \chi_4 + 1 \cdot \chi_5 + 0 \cdot \\ 0 \cdot \chi_1 + 0 \cdot \chi_2 + 0 \cdot \chi_3 + 0 \cdot \chi_4 + 0 \cdot \chi_5 + 0 \cdot \\ 0 \cdot \chi_1 + 0 \cdot \chi_2 + 0 \cdot \chi_3 + 0 \cdot \chi_4 + 0 \cdot \chi_5 + 0 \cdot \\ 0 \cdot \chi_1 + 0 \cdot \chi_2 + 0 \cdot \chi_3 + 0 \cdot \chi_4 + 0 \cdot \chi_5 + 0 \cdot \\ 0 \cdot \chi_1 + 0 \cdot \chi_2 + 0 \cdot \chi_3 + 0 \cdot \chi_4 + 0 \cdot \chi_5 + 0 \cdot \\ 0 \cdot \chi_1 + 0 \cdot \chi_2 + 0 \cdot \chi_3 + 0 \cdot \chi_4 + 0 \cdot \chi_5 + 0 \cdot \\ 0 \cdot \chi_1 + 0 \cdot \chi_2 + 0 \cdot \chi_3 + 0 \cdot \chi_4 + 0 \cdot \chi_5 + 0 \cdot \\ 0 \cdot \chi_1 + 0 \cdot \chi_2 + 0 \cdot \chi_3 + 0 \cdot \chi_4 + 0 \cdot \chi_5 + 0 \cdot \\ 0 \cdot \chi_1 + 0 \cdot \chi_2 + 0 \cdot \chi_3 + 0 \cdot \chi_4 + 0 \cdot \chi_5 + 0 \cdot \\ 0 \cdot \chi_1 + 0 \cdot \chi_2 + 0 \cdot \chi_3 + 0 \cdot \chi_4 + 0 \cdot \chi_5 + 0 \cdot \\ 0 \cdot \chi_1 + 0 \cdot \chi_2 + 0 \cdot \chi_3 + 0 \cdot \chi_4 + 0 \cdot \chi_5 + 0 \cdot \\ 0 \cdot \chi_1 + 0 \cdot \chi_2 + 0 \cdot \chi_3 + 0 \cdot \chi_4 + 0 \cdot \chi_5 + 0 \cdot \\ 0 \cdot \chi_1 + 0 \cdot \chi_2 + 0 \cdot \chi_3 + 0 \cdot \chi_4 + 0 \cdot \chi_5 + 0 \cdot \\ 0 \cdot \chi_1 + 0 \cdot \chi_2 + 0 \cdot \chi_3 + 0 \cdot \chi_4 + 0 \cdot \chi_5 + 0 \cdot \\ 0 \cdot \chi_1 + 0 \cdot \chi_2 + 0 \cdot \chi_3 + 0 \cdot \chi_4 + 0 \cdot \chi_5 + 0 \cdot \\ 0 \cdot \chi_1 + 0 \cdot \chi_2 + 0 \cdot \chi_5 + 0 \cdot \chi_5 + 0 \cdot \\ 0 \cdot \chi_1 + 0 \cdot \chi_2 + 0 \cdot \chi_5 + 0 \cdot \chi_5 + 0 \cdot \\ 0 \cdot \chi_1 + 0 \cdot \chi_2 + 0 \cdot \chi_5 + 0 \cdot \chi_5 + 0 \cdot \\ 0 \cdot \chi_1 + 0 \cdot \chi_2 + 0 \cdot \chi_5 + 0 \cdot \chi_5 + 0 \cdot \\ 0 \cdot \chi_1 + 0 \cdot \chi_2 + 0 \cdot \chi_5 + 0 \cdot \chi_5 + 0 \cdot \\ 0 \cdot \chi_1 + 0 \cdot \chi_2 + 0 \cdot \chi_5 + 0 \cdot \chi_5 + 0 \cdot \\ 0 \cdot \chi_1 + 0 \cdot \chi_5 + 0 \cdot \chi_5 + 0 \cdot \chi_5 + 0 \cdot \\ 0 \cdot \chi_1 + 0 \cdot \chi_2 + 0 \cdot \chi_5 + 0 \cdot \chi_5 + 0 \cdot \\ 0 \cdot \chi_1 + 0 \cdot \chi_2 + 0 \cdot \chi_5 + 0 \cdot \chi_5 + 0 \cdot \\ 0 \cdot \chi_1 + 0 \cdot \chi_2 + 0 \cdot \chi_5 + 0 \cdot \chi_5 + 0 \cdot \\ 0 \cdot \chi_1 + 0 \cdot \chi_2 + 0 \cdot \chi_5 + 0 \cdot \chi_5 + 0 \cdot \\ 0 \cdot \chi_1 + 0 \cdot \chi_2 + 0 \cdot \chi_5 + 0 \cdot \chi_5 + 0 \cdot \\ 0 \cdot \chi_1 + 0 \cdot \chi_5 + 0 \cdot \chi_5 + 0 \cdot \\ 0 \cdot \chi_1 + 0 \cdot \chi_5 + 0 \cdot \chi_5 + 0 \cdot \\ 0 \cdot \chi_1 + 0 \cdot \chi_5 + 0 \cdot \chi_5 + 0 \cdot \\ 0 \cdot \chi_1 + 0 \cdot \chi_5 + 0 \cdot \chi_5 + 0 \cdot \\ 0 \cdot \chi_1 + 0 \cdot \chi_5 + 0 \cdot \chi_5 + 0 \cdot \\ 0 \cdot \chi_1 + 0 \cdot \chi_5 + 0 \cdot \chi_5 + 0 \cdot \\ 0 \cdot \chi_1 + 0 \cdot \chi_5 + 0 \cdot \chi_5 + 0 \cdot \\ 0 \cdot \chi_1 + 0 \cdot \chi_5 + 0 \cdot \chi_5 + 0 \cdot \\ 0 \cdot \chi_1 + 0 \cdot \chi_5 + 0 \cdot \chi_5 + 0 \cdot \\ 0 \cdot \chi_1 + 0 \cdot \chi_5 + 0 \cdot \chi_5 + 0 \cdot \\ 0 \cdot \chi_$	$\chi_{6} + 1 \cdot \chi_{7} + 0 \cdot \chi_{8} + 0 \cdot \chi_{9} + 0 \cdot \chi_{10} + 0 \cdot \chi_{11} + \chi_{6} + 0 \cdot \chi_{7} + 1 \cdot \chi_{8} + 1 \cdot \chi_{9} + 0 \cdot \chi_{10} + 0 \cdot \chi_{11} + \chi_{6} + 0 \cdot \chi_{7} + 0 \cdot \chi_{8} + 0 \cdot \chi_{9} + 0 \cdot \chi_{10} + 0 \cdot \chi_{11} + 0$	$0 \cdot \chi_{12} + 0 \cdot \chi_{13} + 0 \cdot \chi_{14} + 0 \cdot \chi_{15} + 1 \cdot \chi_{16} + 0 \cdot \chi_{17} + 0 \cdot \chi_{18} + 0 \cdot \chi_{15} \\ 0 \cdot \chi_{12} + 0 \cdot \chi_{13} + 0 \cdot \chi_{14} + 0 \cdot \chi_{15} + 1 \cdot \chi_{16} + 0 \cdot \chi_{17} + 0 \cdot \chi_{18} + 0 \cdot \chi_{15} \\ 0 \cdot \chi_{12} + 1 \cdot \chi_{13} + 0 \cdot \chi_{14} + 0 \cdot \chi_{15} + 0 \cdot \chi_{16} + 0 \cdot \chi_{17} + 0 \cdot \chi_{18} + 0 \cdot \chi_{18} \\ 0 \cdot \chi_{12} + 1 \cdot \chi_{13} + 0 \cdot \chi_{14} + 0 \cdot \chi_{15} + 0 \cdot \chi_{16} + 0 \cdot \chi_{17} + 0 \cdot \chi_{18} + 0 \cdot \chi_{18} \\ 0 \cdot \chi_{17} + 0 \cdot \chi_{18} + 0 \cdot$	$\begin{array}{l} 9 + 0 \cdot \chi_{20} + 0 \cdot \chi_{21} + 0 \cdot \chi_{22} + 2 \cdot \chi_{23} + 0 \cdot \chi_{24} + 0 \cdot \chi_{25} + 0 \cdot \chi_{26} + 0 \\ 9 + 0 \cdot \chi_{20} + 0 \cdot \chi_{21} + 0 \cdot \chi_{22} + 2 \cdot \chi_{23} + 0 \cdot \chi_{24} + 0 \cdot \chi_{25} + 0 \cdot \chi_{26} + 0 \\ 9 + 1 \cdot \chi_{20} + 1 \cdot \chi_{21} + 0 \cdot \chi_{22} + 0 \cdot \chi_{23} + 0 \cdot \chi_{24} + 0 \cdot \chi_{25} + 0 \cdot \chi_{26} + 2 \end{array}$	$0 \cdot \chi_{27} + 0 \cdot \chi_{28} + 1 \cdot \chi_{29} = 81$	$egin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	$ \begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	$ \begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	$ \begin{array}{c} 6 \\ 6 \\ -6 * E(5) - 3 * E(5)^2 2 - 3 * E(5)^3 3 - 6 * E(5)$	$ \begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	$ \begin{array}{c} 1 \\ -1 \\ -E(16) + E(16) \widehat{} 3 - E(16) \widehat{} 5 + E(16) \widehat{} 7 \\ E(16) - E(16) \widehat{} 2 + E(16) \widehat{} 7 + E(16) \widehat{} 7 \end{array} $	$ \begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	$ \begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	$ \begin{array}{c} 1 \\ -1 \\ E(16) - E(16) \stackrel{?}{3} + E(16) \stackrel{?}{5} - E(16) \stackrel{?}{6} \end{array} $	$ \begin{array}{ccc} 0 & & & & & & & \\ 0 & & & & & & & \\ 7 & & & & & & & & & & \\ E(20) & 12 & & & & & & & \\ E(20) & 13 & & & & & & & \\ \end{array} $	$0 \\ 0 \\ E(20)^{} 13 - E(20)^{} 17$	$ \begin{array}{c} 0 \\ 0 \\ -E(20)^{} 13 + E(20)^{} 17 \\ E(20) + E(20)^{} 0 \end{array} $	$ \begin{array}{cccc} 0 & 0 & 0 \\ 0 & 0 & 0 \\ E(20) - E(20) & 9 & 0 & 0 \\ E(20) & 12 + E(20) & 17 & 0 & 0 \end{array} $	$egin{pmatrix} 0 & 0 & 0 & 0 \\ 0 & 0 & 0 & 0 \\ 0 & 0 &$	0 0 0	$egin{pmatrix} 0 & & & 0 \\ 0 & & & 0 \\ 0 & & & 0 \\ 0 & & & 0 \\ \end{array}$	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0		$egin{pmatrix} 0 & 0 & 0 & 0 & 0 & 0 & 0 & 0 & 0 & 0 $	$egin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	$egin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	$egin{pmatrix} 0 & 0 & 0 & 0 \\ 0 & 0 & 0 & 0 \\ 0 & 0 &$	$egin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	
$0 \cdot \chi_1 + 0 \cdot \chi_2 + 0 \cdot \chi_3 + 0 \cdot \chi_4 + 1 \cdot \chi_5 + 0 \cdot 0 \cdot \chi_1 + 0 \cdot \chi_2 + 0 \cdot \chi_3 + 0 \cdot \chi_4 + 1 \cdot \chi_5 + 0 \cdot 0 \cdot \chi_1 + 0 \cdot \chi_2 + 0 \cdot \chi_3 + 0 \cdot \chi_4 + 1 \cdot \chi_5 + 0 \cdot 0 \cdot \chi_4 + 0 \cdot \chi_5 + 0 \cdot \chi_4 + 0 \cdot \chi_5 + 0 \cdot \chi_6 + 0 $	$\chi_{6} + 0 \cdot \chi_{7} + 0 \cdot \chi_{8} + 0 \cdot \chi_{9} + 1 \cdot \chi_{10} + 0 \cdot \chi_{11} + \chi_{6} + 0 \cdot \chi_{7} + 0 \cdot \chi_{8} + 0 \cdot \chi_{9} + 0 \cdot \chi_{10} + 0 \cdot \chi_{11} + \chi_{6} + 0 \cdot \chi_{7} + 0 \cdot \chi_{8} + 0 \cdot \chi_{9} + 0 \cdot \chi_{10} + 1 \cdot \chi_{11} + \chi_{11} + 0 \cdot \chi$	$\begin{array}{c} 0 \cdot \chi_{12} + 0 \cdot \chi_{13} + 0 \cdot \chi_{14} + 0 \cdot \chi_{15} + 0 \cdot \chi_{16} + 0 \cdot \chi_{17} + 0 \cdot \chi_{18} + 1 \cdot \chi_{18} \\ 0 \cdot \chi_{12} + 0 \cdot \chi_{13} + 0 \cdot \chi_{14} + 0 \cdot \chi_{15} + 0 \cdot \chi_{16} + 0 \cdot \chi_{17} + 0 \cdot \chi_{18} + 1 \cdot \chi_{18} \\ 0 \cdot \chi_{12} + 0 \cdot \chi_{13} + 0 \cdot \chi_{14} + 0 \cdot \chi_{15} + 0 \cdot \chi_{16} + 0 \cdot \chi_{17} + 0 \cdot \chi_{18} + 0 \cdot \chi_{18} \\ 0 \cdot \chi_{12} + 0 \cdot \chi_{13} + 0 \cdot \chi_{14} + 0 \cdot \chi_{15} + 0 \cdot \chi_{16} + 0 \cdot \chi_{17} + 0 \cdot \chi_{18} + 0 \cdot \chi_{18} \\ 0 \cdot \chi_{17} + 0 \cdot \chi_{18} + 0 \cdot \chi_{18} + 0 \cdot \chi_{18} + 0 \cdot \chi_{18} \\ 0 \cdot \chi_{18} + 0 \cdot \chi_{18} \\ 0 \cdot \chi_{18} + 0 \cdot \chi_{18} \\ 0 \cdot \chi_{18} + 0 \cdot \chi_{18} \\ 0 \cdot \chi_{18} + 0 \cdot \chi_{18} \\ 0 \cdot \chi_{18} + 0 \cdot \chi_{18} \\ 0 \cdot \chi_{18} + 0 \cdot \chi_{18} \\ 0 \cdot \chi_{18} + 0 \cdot \chi_{18} \\ 0 \cdot \chi_{18} + 0 \cdot \chi_{18} \\ 0 \cdot \chi_{18} + 0 \cdot \chi_{18} \\ 0 \cdot \chi_{18} + 0 \cdot \chi_{18} \\ 0 \cdot \chi_{18} + 0 \cdot \chi_{18} \\ 0 \cdot \chi_{18} + 0 \cdot \chi_{18} \\ 0 \cdot \chi_{18} + 0 \cdot \chi_{18} \\ 0 \cdot \chi_{18} + 0 \cdot \chi_{18} \\ 0 \cdot \chi_{18} + 0 \cdot \chi_{18} \\ 0 \cdot \chi_{18} + 0 \cdot \chi_{18} \\ 0 \cdot \chi_{18} + 0 \cdot \chi_{18} $	$9 + 0 \cdot \chi_{20} + 1 \cdot \chi_{21} + 0 \cdot \chi_{22} + 0 \cdot \chi_{23} + 0 \cdot \chi_{24} + 0 \cdot \chi_{25} + 0 \cdot \chi_{26} + 1 \cdot y_{26} + 0 \cdot \chi_{20} + 0 \cdot \chi_{21} + 1 \cdot \chi_{22} + 0 \cdot \chi_{23} + 0 \cdot \chi_{24} + 0 \cdot \chi_{25} + 0 \cdot \chi_{26} + 2 \cdot y_{26} + 1 \cdot \chi_{20} + 0 \cdot \chi_{21} + 1 \cdot \chi_{22} + 0 \cdot \chi_{23} + 0 \cdot \chi_{24} + 0 \cdot \chi_{25} + 0 \cdot \chi_{26} + 1 \cdot \chi_{26} + 0 \cdot \chi_{26} +$	$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	8 0 0 $6*E(5) + 3*E(5) + 2 + 3*E(5) + 3 + 6*E(5)$ 8 0 0 $3*E(5) + 6*E(5)^2 + 6*E(5)^3 + 3*E(5)$ 8 0 0 $6*E(5) + 3*E(5)^2 + 3*E(5)^3 + 6*E(5)$	E(5) 4 3 * $E(5)$ + 0 * $E(5)$ 2 + 0 * $E(5)$ 3 + 3 * $E(5)$ 4 6 * $E(5)$ + 3 * $E(5)$ 2 + 3 * $E(5)$ 3 + 6 * $E(5)$ 4 3 * $E(5)$ + 6 * $E(5)$ 2 + 6 * $E(5)$ 3 + 3 * $E(5)$ 4 3 * $E(5)$ + 6 * $E(5)$ 2 + 6 * $E(5)$ 3 + 3 * $E(5)$ 4 3 * $E(5)$ 4 3 * $E(5)$ 5 4 5 $E(5)$ 6 * $E(5)$ 6 * $E(5)$ 7 4 8 $E(5)$ 7 8 $E(5)$ 7 9 8 $E(5)$ 7 9 8 $E(5)$ 7 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9	$E(5)^{\circ} 4$ 0 0 0 0 $E(5)^{\circ} 4$ 0 0 0	$-3*E(5) - 0*E(5) 2 - 0*E(5) 3 - 3*E(5)$ $-6*E(5) - 3*E(5)^2 - 3*E(5)^3 - 6*E(5)$ $-3*E(5) - 6*E(5)^2 - 6*E(5)^3 - 3*E(5)$	5) $4 - 0 * E(5) - 3 * E(5) 2 - 3 * E(5) 3 - 6 * E(5) 4$ 5) $4 - 3 * E(5) - 6 * E(5) 2 - 6 * E(5) 3 - 3 * E(5) 4$ 5) $4 - 6 * E(5) - 3 * E(5) 2 - 3 * E(5) 3 - 6 * E(5) 4$	E(16) - E(16) 3 + E(16) 5 + E(16) 7 $E(16) - E(16) 3 + E(16) 5 - E(16) 7$ $E(16) + E(16) 3 - E(16) 5 - E(16) 7$	E(10) - E(10) 3 + E(10) 5 - E(16) $E(16) + E(16) 3 - E(16) 5 - E(16) 6$ $-E(16) + E(16) 3 - E(16) 5 + E(16) 6$	-E(10) + E(10) 3 - E(10) 5 + E(16) 7 $-E(16) - E(16) 3 + E(16) 5 + E(16) 7$ $E(16) - E(16) 3 + E(16) 5 - E(16) 7$	E(10) + E(10) 3 - E(10) 5 - E(10) -E(10) -E(10) 3 - E(10) 5 + E(10) -E(10) - E(10) 3 + E(10) 5 + E(10) -E(10) -E(1	$ \begin{array}{ccc} E(20) & 13 - E(20) & 17 \\ E(20) - E(20) & 9 \\ \hline F(20) & 13 + E(20) & 17 \\ \hline E(20) & 13 + E(20) & 17 \end{array} $	$E(20) - E(20) 9$ $-E(20)^{} 13 + E(20)^{} 17$ $-E(20) + E(20)^{} 9$ $E(5)^{} 2 - E(5)^{} 2$	$E(20) + E(20) 9$ $E(20)^{2} 13 - E(20)^{2} 17$ $E(20) - E(20)^{2} 9$ $E(5)^{2} 2 - E(5)^{2} 2$	$ \begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$		0 0 0		0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0	0 0		$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	$egin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$			
$0 \cdot \chi_1 + 0 \cdot \chi_2 + 1 \cdot \chi_3 + 0 \cdot \chi_4 + 0 \cdot \chi_5 + 1$	$\chi_{6} + 0 \cdot \chi_{7} + 1 \cdot \chi_{8} + 0 \cdot \chi_{9} + 0 \cdot \chi_{10} + 0 \cdot \chi_{11} + \chi_{6} + 0 \cdot \chi_{7} + 0 \cdot \chi_{8} + 0 \cdot \chi_{9} + 0 \cdot \chi_{10} + 0 \cdot \chi_{11} + \chi_{11} + \chi_{12} + \chi_{13} + \chi_{14} + \chi_{15} + \chi_{15$	$0 \cdot \chi_{12} + 0 \cdot \chi_{13} + 0 \cdot \chi_{14} + 0 \cdot \chi_{15} + 0 \cdot \chi_{16} + 1 \cdot \chi_{17} + 0 \cdot \chi_{18} + 0 \cdot \chi_{1} \\ 0 \cdot \chi_{12} + 0 \cdot \chi_{13} + 0 \cdot \chi_{14} + 0 \cdot \chi_{15} + 0 \cdot \chi_{16} + 0 \cdot \chi_{17} + 1 \cdot \chi_{18} + 0 \cdot \chi_{18}$	$y_{1} + 0 \cdot \chi_{20} + 0 \cdot \chi_{21} + 0 \cdot \chi_{22} + 0 \cdot \chi_{23} + 0 \cdot \chi_{24} + 0 \cdot \chi_{25} + 0 \cdot \chi_{26} + 0 \cdot \chi_{26} + 0 \cdot \chi_{20} + 0 \cdot \chi_{21} + 0 \cdot \chi_{22} + 0 \cdot \chi_{23} + 0 \cdot \chi_{24} + 0 \cdot \chi_{25} + 0 \cdot \chi_{26} + 0 \cdot \chi_{26} + 0 \cdot \chi_{20} + 0 \cdot \chi_{21} + 0 \cdot \chi_{22} + 0 \cdot \chi_{23} + 0 \cdot \chi_{24} + 0 \cdot \chi_{25} + 0 \cdot \chi_{26} + 0 \cdot \chi_{2$	$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	$ \begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	$-3*E(5) 2-3*E(5) 3$ $-3*E(5) - 3*E(5)^4$ $-3*E(5) - 3*E(5)^4$ $-3*E(5)^2 - 3*E(5)^3$		$-3 * E(5) 2 - 3 * E(5) 3$ $-3 * E(5) - 3 * E(5)^{4}$ $-3 * E(5) - 3 * E(5)^{4}$ $-3 * E(5)^{2} - 3 * E(5)^{3}$	$-3*E(5) - 3*E(5) 4$ $-3*E(5)^2 - 3*E(5)^3$ $-3*E(5)^2 - 3*E(5)^3$ $-3*E(5) - 3*E(5)^4$	E(8) - E(8) = 3 $-E(8) + E(8)^3$ $E(8) - E(8)^3$	E(8) + E(8) = 3 $E(8) - E(8) \hat{\ } 3$ $E(8) + E(8) \hat{\ } 3$	E(8) + E(8) = 3 E(8) - E(8) = 3 E(8) + E(8) = 3	E(8) - E(8) = 3 $-E(8) + E(8) \hat{\ } 3$ $E(8) - E(8) \hat{\ } 3$	$-E(5) - E(5) = 4$ $-E(5)^2 - E(5)^3$ $E(5)^2 + E(5)^3$	$-E(5) = 2 - E(5) = 3$ $-E(5) - E(5) \hat{\ } 4$ $E(5) + E(5) \hat{\ } 4$ $E(5) \hat{\ } 2 + E(5) \hat{\ } 2$	-E(5) = Z - E(5) = 3 $-E(5) - E(5) = 4$ $E(5) + E(5) = 4$ $E(5) = 2 + E(5) = 3$	$ \begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$		0 0 0		0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0	0 0		$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	$egin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$			
$0 \cdot \chi_1 + 0 \cdot \chi_2 + 0 \cdot \chi_3 + 0 \cdot \chi_4 + 0 \cdot \chi_5 + 0 \cdot 0 \cdot \chi_1 + 0 \cdot \chi_2 + 0 \cdot \chi_3 + 0 \cdot \chi_4 + 0 \cdot \chi_5 + 1 \cdot 0 \cdot \chi_5 + 0 \cdot \chi_$	$\chi_6 + 1 \cdot \chi_7 + 1 \cdot \chi_8 + 0 \cdot \chi_9 + 0 \cdot \chi_{10} + 0 \cdot \chi_{11} + \chi_6 + 0 \cdot \chi_7 + 0 \cdot \chi_8 + 1 \cdot \chi_9 + 0 \cdot \chi_{10} + 0 \cdot \chi_{11} + \chi_{11} + \chi_{12} + \chi_{13} + \chi_{14} + \chi_{15} + \chi_{$	$0 \cdot \chi_{12} + 0 \cdot \chi_{13} + 0 \cdot \chi_{14} + 0 \cdot \chi_{15} + 1 \cdot \chi_{16} + 1 \cdot \chi_{17} + 0 \cdot \chi_{18} + 0 \cdot \chi_{19} \\ 0 \cdot \chi_{12} + 0 \cdot \chi_{13} + 0 \cdot \chi_{14} + 0 \cdot \chi_{15} + 1 \cdot \chi_{16} + 0 \cdot \chi_{17} + 1 \cdot \chi_{18} + 0 \cdot \chi_{19} $	$\begin{array}{l} 9+0\cdot\chi_{20}+0\cdot\chi_{21}+0\cdot\chi_{22}+0\cdot\chi_{23}+0\cdot\chi_{24}+0\cdot\chi_{25}+0\cdot\chi_{26}+0\\ 9+0\cdot\chi_{20}+0\cdot\chi_{21}+0\cdot\chi_{22}+1\cdot\chi_{23}+0\cdot\chi_{24}+0\cdot\chi_{25}+0\cdot\chi_{26}+0\\ 9+0\cdot\chi_{20}+0\cdot\chi_{21}+0\cdot\chi_{22}+1\cdot\chi_{23}+0\cdot\chi_{24}+0\cdot\chi_{25}+0\cdot\chi_{26}+0\\ \end{array}$	$\begin{array}{cccc} 0 \cdot \chi_{27} + 0 \cdot \chi_{28} + 2 \cdot \chi_{29} & 108 & 108 \\ 0 \cdot \chi_{27} + 0 \cdot \chi_{28} + 2 \cdot \chi_{29} & 108 & 108 \end{array}$	0 0 3	$-3*E(5)^2 2 - 3*E(5)^3$	$ \begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	$ \begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	-3*E(5) - 3*E(5) 4 3 3 3 $2 - E(5) 2 + 3 - E(5) 2$	-E(8) + E(8) - 3 $-E(8) + E(8)^3$ $E(8) - E(8)^3$	E(8) - E(8) = 3 $E(8) - E(8) \hat{\ } 3$ $-E(8) + E(8) \hat{\ } 3$	E(8) - E(8) = 3 $E(8) - E(8) \cap 3$ $-E(8) + E(8) \cap 3$	-E(8) + E(8) = 3 $-E(8) + E(8) \widehat{\ } 3$ $E(8) - E(8) \widehat{\ } 3$	E(5) + E(5) = 4 $E(5) - E(5)^2 - E(5)^3 + E(5)^4$ $-E(5) + E(5)^2 + E(5)^3 - E(5)^4$	E(5) 2 + $E(5)$ 3 $-E(5) + E(5)^2 + E(5)^3 - E(5)^4 - E(5) - E(5)^2 - E(5)^3 + E(5)^4$	E(5) 2 + $E(5)$ 3 $-E(5) + E(5)^2$ 2 + $E(5)^3$ 3 - $E(5)^4$ $E(5) - E(5)^2$ 2 - $E(5)^3$ 4 - $E(5)^4$	$E(5) + E(5)^{\circ} 4$ 0 0 0 $E(5) - E(5)^{\circ} 2 - E(5)^{\circ} 3 + E(5)^{\circ} 4$ 0 0 0 $E(5) + E(5)^{\circ} 2 + E(5)^{\circ} 3 - E(5)^{\circ} 4$ 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0		0 0 0		0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0		$egin{pmatrix} 0 & 0 & 0 & 0 & 0 & 0 \\ 0 & 0 & 0 & 0 &$	$egin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	$egin{pmatrix} 0 & 0 & 0 & 0 & 0 \\ 0 & 0 & 0 & 0 & 0 \\ 0 & 0 &$		$egin{pmatrix} 0 & 0 & 0 & 0 \\ 0 & 0 & 0 & 0 \\ 0 & 0 &$	
	$\chi_{6} + 0 \cdot \chi_{7} + 0 \cdot \chi_{8} + 0 \cdot \chi_{9} + 0 \cdot \chi_{10} + 1 \cdot \chi_{11} + \chi_{6} + 0 \cdot \chi_{7} + 0 \cdot \chi_{8} + 0 \cdot \chi_{9} + 0 \cdot \chi_{10} + 0 \cdot \chi_{11} + \chi_{6} + 0 \cdot \chi_{7} + 0 \cdot \chi_{8} + 0 \cdot \chi_{9} + 1 \cdot \chi_{10} + 0 \cdot \chi_{11} + \chi_{10} + 0 \cdot \chi_{11} + \chi_{10} + 0 \cdot \chi_{11} + \chi_{11} + \chi_{12} + \chi_{13} + \chi_{14} + \chi_{14} + \chi_{15} +$		$\begin{array}{l} 9+1\cdot\chi_{20}+0\cdot\chi_{21}+0\cdot\chi_{22}+0\cdot\chi_{23}+0\cdot\chi_{24}+1\cdot\chi_{25}+0\cdot\chi_{26}+0\\ 9+0\cdot\chi_{20}+1\cdot\chi_{21}+0\cdot\chi_{22}+0\cdot\chi_{23}+1\cdot\chi_{24}+0\cdot\chi_{25}+0\cdot\chi_{26}+1\\ 9+0\cdot\chi_{20}+0\cdot\chi_{21}+0\cdot\chi_{22}+0\cdot\chi_{23}+0\cdot\chi_{24}+1\cdot\chi_{25}+0\cdot\chi_{26}+0\\ \end{array}$	$1 \cdot \chi_{27} + 0 \cdot \chi_{28} + 0 \cdot \chi_{29} \mid 54 -54$	$ \begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	$-3*E(5) - 3*E(5)^4$ $-3*E(5)^2 - 3*E(5)^3$ $-3*E(5) - 3*E(5)^4$	$-3*E(8) + 3*E(8) 3 3*E(8) - 3*E(8)$ $3*E(8) - 3*E(8)^3 - 3*E(8) + 3*E(8)$ $-3*E(8) + 3*E(8)^3 3*E(8) - 3*E(8)$ $-3*E(8) + 3*E(8)^3 3*E(8) - 3*E(8)$	$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	$3*E(5) 2+3*E(5) 3 3*E(5)+3*E(5)^4 3*E(5)^2+3*E(5)^3 $	$E(16) \ \ 3 - E(16) \ \ 5$ $-E(16) + E(16) \ \ 7$ $-E(16) \ \ 3 + E(16) \ \ 5$	-E(16) + E(16) 7 -E(16) 3 + $E(16)$ 5 E(16) - E(16) 7	E(16) - E(16) 7 $E(16) \hat{\ } 3 - E(16) \hat{\ } 5$ $-E(16) + E(16) \hat{\ } 7$	-E(16) = 3 + E(16) = 5 $E(16) - E(16) = 7$ $E(16) = 3 - E(16) = 5$	-E(20) $13 + E(20)$ $17-E(20) + E(20)$ $9E(20)$ $13 - E(20)$ 17	$-E(20) + E(20)^{-}9$ $E(20)^{\sim}13 - E(20)^{\sim}17$ $E(20) - E(20)^{\sim}9$	E(20) - E(20) = 9 -E(20) = 13 + E(20) = 17 -E(20) + E(20) = 9 E(20) = 12 + E(20) = 7	E(20) 13 - E(20) 17 $0 0E(20) - E(20) 9$ $0 0-E(20) 13 + E(20) 17$ $0 0$		0 0 0	0 0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0			$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	$egin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$			
$0 \cdot \chi_1 + 0 \cdot \chi_2 + 0 \cdot \chi_3 + 0 \cdot \chi_4 + 0 \cdot \chi_5 + 0 \cdot 0 \cdot \chi_1 + 0 \cdot \chi_2 + 0 \cdot \chi_3 + 0 \cdot \chi_4 + 0 \cdot \chi_5 + 0 \cdot 0 \cdot \chi_1 + 0 \cdot \chi_2 + 0 \cdot \chi_3 + 0 \cdot \chi_4 + 0 \cdot \chi_5 + 0 \cdot 0 \cdot \chi_1 + 0 \cdot \chi_2 + 0 \cdot \chi_3 + 0 \cdot \chi_4 + 0 \cdot \chi_5 + 0 \cdot 0 \cdot \chi_1 + 0 \cdot \chi_2 + 0 \cdot \chi_3 + 0 \cdot \chi_4 + 0 \cdot \chi_5 + 0 \cdot 0 \cdot \chi_1 + 0 \cdot \chi_2 + 0 \cdot \chi_3 + 0 \cdot \chi_4 + 0 \cdot \chi_5 + 0 \cdot 0 \cdot \chi_1 + 0 \cdot \chi_2 + 0 \cdot \chi_3 + 0 \cdot \chi_4 + 0 \cdot \chi_5 + 0 \cdot 0 \cdot \chi_1 + 0 \cdot \chi_2 + 0 \cdot \chi_3 + 0 \cdot \chi_4 + 0 \cdot \chi_5 + 0 \cdot 0 \cdot \chi_1 + 0 \cdot \chi_2 + 0 \cdot \chi_3 + 0 \cdot \chi_4 + 0 \cdot \chi_5 + 0 \cdot 0 \cdot \chi_1 + 0 \cdot \chi_2 + 0 \cdot \chi_3 + 0 \cdot \chi_4 + 0 \cdot \chi_5 + 0 \cdot 0 \cdot \chi_1 + 0 \cdot \chi_2 + 0 \cdot \chi_3 + 0 \cdot \chi_4 + 0 \cdot \chi_5 + 0 \cdot 0 \cdot \chi_1 + 0 \cdot \chi_2 + 0 \cdot \chi_3 + 0 \cdot \chi_4 + 0 \cdot \chi_5 + 0 \cdot 0$	$\chi_{6} + \upsilon \cdot \chi_{7} + \upsilon \cdot \chi_{8} + \upsilon \cdot \chi_{9} + \upsilon \cdot \chi_{10} + \upsilon \cdot \chi_{11} + \chi_{6} + \upsilon \cdot \chi_{7} + \upsilon \cdot \chi_{8} + \upsilon \cdot \chi_{9} + \upsilon \cdot \chi_{10} + \upsilon \cdot \chi_{11} + \chi_{6} + \upsilon \cdot \chi_{7} + \upsilon \cdot \chi_{8} + \upsilon \cdot \chi_{9} + \upsilon \cdot \chi_{10} + \upsilon \cdot \chi_{11} + \chi_{11} + \iota \cdot \chi_{12} + \iota \cdot \chi_{13} + \iota \cdot \chi_{14} + \iota \cdot \chi_{14} + \iota \cdot \chi_{15} + \iota \cdot \chi$	$\begin{array}{c} \cdot \chi_{12} + 0 \cdot \chi_{13} + 0 \cdot \chi_{14} + 0 \cdot \chi_{15} + 0 \cdot \chi_{16} + 0 \cdot \chi_{17} + 0 \cdot \chi_{18} + 0 \cdot \chi_{18} \\ 0 \cdot \chi_{12} + 0 \cdot \chi_{13} + 1 \cdot \chi_{14} + 0 \cdot \chi_{15} + 0 \cdot \chi_{16} + 0 \cdot \chi_{17} + 0 \cdot \chi_{18} + 0 \cdot \chi_{19} \\ 0 \cdot \chi_{12} + 0 \cdot \chi_{13} + 0 \cdot \chi_{14} + 1 \cdot \chi_{15} + 0 \cdot \chi_{16} + 0 \cdot \chi_{17} + 0 \cdot \chi_{18} + 0 \cdot \chi_{19} \\ 0 \cdot \chi_{12} + 0 \cdot \chi_{13} + 0 \cdot \chi_{14} + 1 \cdot \chi_{15} + 0 \cdot \chi_{16} + 0 \cdot \chi_{17} + 0 \cdot \chi_{18} + 0 \cdot \chi_{19} \\ 0 \cdot \chi_{19} + 0 \cdot \chi_{19} + 0 \cdot \chi_{19} + 0 \cdot \chi_{19} + 0 \cdot \chi_{19} \\ 0 \cdot \chi_{19} + 0 \cdot \chi_{19} + 0 \cdot \chi_{19} + 0 \cdot \chi_{19} + 0 \cdot \chi_{19} \\ 0 \cdot \chi_{19} + 0 \cdot \chi_{19} + 0 \cdot \chi_{19} + 0 \cdot \chi_{19} + 0 \cdot \chi_{19} \\ 0 \cdot \chi_{19} + 0 \cdot \chi_{19} + 0 \cdot \chi_{19} + 0 \cdot \chi_{19} \\ 0 \cdot \chi_{19} + 0 \cdot \chi_{19} + 0 \cdot \chi_{19} + 0 \cdot \chi_{19} \\ 0 \cdot \chi_{19} + 0 \cdot \chi_{19} + 0 \cdot \chi_{19} + 0 \cdot \chi_{19} \\ 0 \cdot \chi_{19} + 0 \cdot \chi_{19} + 0 \cdot \chi_{19} + 0 \cdot \chi_{19} \\ 0 \cdot \chi_{19} + 0 \cdot \chi_{19} + 0 \cdot \chi_{19} + 0 \cdot \chi_{19} \\ 0 \cdot \chi_{19} + 0 \cdot \chi_{19} + 0 \cdot \chi_{19} + 0 \cdot \chi_{19} \\ 0 \cdot \chi_{19} + 0 \cdot \chi_{19} + 0 \cdot \chi_{19} + 0 \cdot \chi_{19} \\ 0 \cdot \chi_{19} + $	$\begin{array}{c} _{.9} + 0 \cdot \chi_{20} + 0 \cdot \chi_{21} + 1 \cdot \chi_{22} + 0 \cdot \chi_{23} + 1 \cdot \chi_{24} + 0 \cdot \chi_{25} + 0 \cdot \chi_{26} + 1 \\ _{.9} + 0 \cdot \chi_{20} + 0 \cdot \chi_{21} + 0 \cdot \chi_{22} + 0 \cdot \chi_{23} + 0 \cdot \chi_{24} + 0 \cdot \chi_{25} + 1 \cdot \chi_{26} + 0 \\ _{.9} + 0 \cdot \chi_{20} + 0 \cdot \chi_{21} + 0 \cdot \chi_{22} + 0 \cdot \chi_{23} + 0 \cdot \chi_{24} + 0 \cdot \chi_{25} + 1 \cdot \chi_{26} + 0 \end{array}$	$ \begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	$ \begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	$-3*E(5)^2 2 - 3*E(5)^3 3$ -3 -3	3*E(8) - 3*E(8) 3 - 3*E(8) + 3*E(8) 3 3 3	8) $3 * E(5) 2 + 3 * E(5) 3$ -3 -3	$3*E(5) + 3*E(5)^4$ -3 -3	E(16) - E(16) 7 -1 1	$E(16) \ \ 3 - E(16) \ \ 5 - 1 $	-E(16) 3 + E(16) 5 -1 1	$-E(16) + E(16)^{-7}$ -1 1	$E(20) - E(20)^{-1}9$ -1	-E(20) $13 + E(20)$ 17 1 -1	$E(20) = 13 - E(20)^{-1}17$ 1 -1	$ \begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0	U 0 0 0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0	$egin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	$ \begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$
$ \begin{vmatrix} 1 \cdot \chi_1 + 0 \cdot \chi_2 + 0 \cdot \chi_3 + 0 \cdot \chi_4 + 0 \cdot \chi_5 + 1 \cdot \\ 0 \cdot \chi_1 + 1 \cdot \chi_2 + 0 \cdot \chi_3 + 0 \cdot \chi_4 + 0 \cdot \chi_5 + 0 \cdot \\ 0 \cdot \chi_1 + 0 \cdot \chi_2 + 0 \cdot \chi_3 + 0 \cdot \chi_4 + 1 \cdot \chi_5 + 0 \cdot \end{vmatrix} $	$\chi_{6} + 1 \cdot \chi_{7} + 0 \cdot \chi_{8} + 0 \cdot \chi_{9} + 0 \cdot \chi_{10} + 0 \cdot \chi_{11} + \chi_{6} + 0 \cdot \chi_{7} + 1 \cdot \chi_{8} + 1 \cdot \chi_{9} + 0 \cdot \chi_{10} + 0 \cdot \chi_{11} + \chi_{6} + 0 \cdot \chi_{7} + 0 \cdot \chi_{8} + 0 \cdot \chi_{9} + 1 \cdot \chi_{10} + 0 \cdot \chi_{11} + 0$	$0 \cdot \chi_{12} + 0 \cdot \chi_{13} + 0 \cdot \chi_{14} + 0 \cdot \chi_{15} + 1 \cdot \chi_{16} + 0 \cdot \chi_{17} + 0 \cdot \chi_{18} + 0 \cdot \chi_{19} \\ 0 \cdot \chi_{12} + 0 \cdot \chi_{13} + 0 \cdot \chi_{14} + 0 \cdot \chi_{15} + 1 \cdot \chi_{16} + 0 \cdot \chi_{17} + 0 \cdot \chi_{18} + 0 \cdot \chi_{19} \\ 0 \cdot \chi_{12} + 0 \cdot \chi_{13} + 0 \cdot \chi_{14} + 0 \cdot \chi_{15} + 0 \cdot \chi_{16} + 0 \cdot \chi_{17} + 0 \cdot \chi_{18} + 1 \cdot \chi_{19} \\ 0 \cdot \chi_{12} + 0 \cdot \chi_{13} + 0 \cdot \chi_{14} + 0 \cdot \chi_{15} + 0 \cdot \chi_{16} + 0 \cdot \chi_{17} + 0 \cdot \chi_{18} + 1 \cdot \chi_{19} \\ 0 \cdot \chi_{19} + 0 \cdot \chi_{19} \\ 0 \cdot \chi_{19} + 0 \cdot \chi_{19} \\ 0 \cdot \chi_{19} + 0 \cdot \chi_{19} \\ 0 \cdot \chi_{19} + 0 \cdot \chi_{19} \\ 0 \cdot \chi_{19} + 0 \cdot \chi_{19} \\ 0 \cdot \chi_{19} + 0 \cdot \chi_{19} \\ 0 \cdot \chi_{19} + 0 \cdot \chi_{19} \\ 0 \cdot \chi_{19} + 0 \cdot \chi_{19} \\ 0 \cdot \chi_{19} + 0 \cdot \chi_{19} \\ 0 \cdot \chi_{19} + 0 \cdot \chi_{19} \\ 0 \cdot \chi_{19} + 0 \cdot$	$\begin{array}{l} 9 + 0 \cdot \chi_{20} + 0 \cdot \chi_{21} + 0 \cdot \chi_{22} + 0 \cdot \chi_{23} + 0 \cdot \chi_{24} + 0 \cdot \chi_{25} + 0 \cdot \chi_{26} + 0 \\ 9 + 0 \cdot \chi_{20} + 0 \cdot \chi_{21} + 0 \cdot \chi_{22} + 0 \cdot \chi_{23} + 0 \cdot \chi_{24} + 0 \cdot \chi_{25} + 0 \cdot \chi_{26} + 0 \\ 9 + 0 \cdot \chi_{20} + 1 \cdot \chi_{21} + 0 \cdot \chi_{22} + 0 \cdot \chi_{23} + 0 \cdot \chi_{24} + 0 \cdot \chi_{25} + 0 \cdot \chi_{26} + 0 \end{array}$	$\begin{array}{ccccc} 0 \cdot \chi_{27} + 0 \cdot \chi_{28} + 0 \cdot \chi_{29} & 27 & 27 \\ 0 \cdot \chi_{27} + 0 \cdot \chi_{28} + 0 \cdot \chi_{29} & 27 & 27 \\ 0 \cdot \chi_{27} + 0 \cdot \chi_{28} + 0 \cdot \chi_{29} & 36 & -36 \end{array}$	$egin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	$ \begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	$ \begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	$ \begin{array}{c} 2\\2\\-E(5)-2*E(5)^2-2*E(5)^3-E(5)^3 \end{array} $	$ \begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	$ \begin{array}{c} 1 \\ -1 \\ -E(16) - E(16) \widehat{} 3 + E(16) \widehat{} 5 + E(16) \widehat{} 7 \end{array} $	$ \begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	$ \begin{array}{c} 1 \\ -1 \\ -E(16) + E(16) \widehat{} 3 - E(16) \widehat{} 5 + E(16) \widehat{} 7 \end{array} $	$ \begin{array}{c} 1 \\ -1 \\ E(16) + E(16) \widehat{} 3 - E(16) \widehat{} 5 - E(16) \widehat{} \end{array} $	$0 \\ 0 \\ 7 \qquad E(20)^{} 13 - E(20)^{} 17$	$0 \\ 0 \\ E(20) - E(20) \hat{\ } 9$	$ \begin{array}{c} 0 \\ 0 \\ -E(20) + E(20) \widehat{} 9 \end{array} $	$ \begin{array}{c cccc} 0 & & 27 & 27 \\ 0 & & 27 & 27 \\ -E(20) \widehat{} 13 + E(20) \widehat{} 17 & & 36 & -3 \end{array} $	$ \begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	$ \begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	$ \begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	$ \begin{array}{c} 2\\2\\-E(5)-2*E(5)^2-2*E(5)^3-E(5) \end{array} $	$ \begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	$ \begin{array}{c} 1 \\ -1 \\ -E(16) - E(16) \widehat{} 3 + E(16) \widehat{} 5 + E(16) \widehat{} 7 \end{array} $	$ \begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	$ \begin{array}{c} 1 \\ -1 \\ -E(16) + E(16) \widehat{} 3 - E(16) \widehat{} 5 + E(16) \widehat{} 7 \end{array} $	$ \begin{array}{c} 1 \\ -1 \\ E(16) + E(16) \widehat{} 3 - E(16) \widehat{} 5 - E(16) \widehat{} 7 \end{array} $	$0 \\ 0 \\ E(20)^{} 13 - E(20)^{} 17$	$0 \\ 0 \\ E(20) - E(20) \hat{\ } 9$	$0 \\ 0 \\ -E(20) + E(20)^9$	$ \begin{array}{c c} 0 & 0 \\ 0 & -E(20)^{} 13 + E(20)^{} 17 \end{array} $	$egin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	$egin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	$egin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	$egin{array}{cccc} 0 & 0 & 0 & 0 \\ 0 & 0 & 0 & 0 \\ 0 & 0 &$	0 0 0 0 0 0 0 0 0
$ \begin{vmatrix} 0 \cdot \chi_1 + 0 \cdot \chi_2 + 0 \cdot \chi_3 + 0 \cdot \chi_4 + 1 \cdot \chi_5 + 0 \cdot \\ 0 \cdot \chi_1 + 0 \cdot \chi_2 + 0 \cdot \chi_3 + 0 \cdot \chi_4 + 1 \cdot \chi_5 + 0 \cdot \\ 0 \cdot \chi_1 + 0 \cdot \chi_2 + 0 \cdot \chi_3 + 0 \cdot \chi_4 + 1 \cdot \chi_5 + 0 \cdot \end{vmatrix} $	$\begin{array}{l} \chi_6 + 0 \cdot \chi_7 + 0 \cdot \chi_8 + 0 \cdot \chi_9 + 0 \cdot \chi_{10} + 0 \cdot \chi_{11} + \\ \chi_6 + 0 \cdot \chi_7 + 0 \cdot \chi_8 + 0 \cdot \chi_9 + 0 \cdot \chi_{10} + 1 \cdot \chi_{11} + \\ \chi_6 + 0 \cdot \chi_7 + 0 \cdot \chi_8 + 0 \cdot \chi_9 + 0 \cdot \chi_{10} + 0 \cdot \chi_{11} + \end{array}$	$\begin{array}{c} \cdot \chi_{12} + 0 \cdot \chi_{13} + 0 \cdot \chi_{14} + 0 \cdot \chi_{15} + 0 \cdot \chi_{16} + 0 \cdot \chi_{17} + 0 \cdot \chi_{18} + 1 \cdot \chi_{19} \\ 0 \cdot \chi_{12} + 0 \cdot \chi_{13} + 0 \cdot \chi_{14} + 0 \cdot \chi_{15} + 0 \cdot \chi_{16} + 0 \cdot \chi_{17} + 0 \cdot \chi_{18} + 0 \cdot \chi_{19} \\ 0 \cdot \chi_{12} + 1 \cdot \chi_{13} + 0 \cdot \chi_{14} + 0 \cdot \chi_{15} + 0 \cdot \chi_{16} + 0 \cdot \chi_{17} + 0 \cdot \chi_{18} + 0 \cdot \chi_{19} \end{array}$	$\begin{array}{l} 9+0\cdot\chi_{20}+0\cdot\chi_{21}+1\cdot\chi_{22}+0\cdot\chi_{23}+0\cdot\chi_{24}+0\cdot\chi_{25}+0\cdot\chi_{26}+0\\ 9+1\cdot\chi_{20}+0\cdot\chi_{21}+1\cdot\chi_{22}+0\cdot\chi_{23}+0\cdot\chi_{24}+0\cdot\chi_{25}+0\cdot\chi_{26}+0\\ 9+1\cdot\chi_{20}+1\cdot\chi_{21}+0\cdot\chi_{22}+0\cdot\chi_{23}+0\cdot\chi_{24}+0\cdot\chi_{25}+0\cdot\chi_{26}+0 \end{array}$	$ \begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	$\begin{array}{lll} 5) \widehat{\ } 4 & 2*E(5) + E(5) \widehat{\ } 2 + E(5) \widehat{\ } 3 + 2*E(5) \\ 5) \widehat{\ } 4 & E(5) + 2*E(5) \widehat{\ } 2 + 2*E(5) \widehat{\ } 3 + E(5) \\ 2*E(5) + E(5) \widehat{\ } 2 + E(5) \widehat{\ } 3 + 2*E(5) \end{array}$	5)^4 0 0 5)^4 0 0 5)^4 0	$-2*E(5) - E(5)^2 2 - E(5)^3 - 2*E(5)^2 - E(5)^2 2 - E(5)^3 - E(5)^2 - 2*E(5)^3 - E(5)^2 2 - E(5)^3 - 2*E(5)^2$	$ 4 -E(5) - 2 * E(5)^2 2 - 2 * E(5)^3 3 - E(5)^4 4 4 -2 * E(5) - E(5)^2 2 - E(5)^3 - 2 * E(5)^4 4 -E(5) - 2 * E(5)^2 - 2 * E(5)^3 - E(5)^4 $	$E(16) - E(16)^{3} + E(16)^{5} - E(16)^{7} $ $E(16) + E(16)^{3} - E(16)^{5} - E(16)^{7} $ $-E(16) + E(16)^{3} - E(16)^{5} + E(16)^{7} $	$E(16) + E(16)^3 - E(16)^5 - E(16)^7 -E(16) + E(16)^3 - E(16)^5 + E(16)^7 -E(16) - E(16)^3 + E(16)^5 + E(16)^7 $	$ \begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	$-E(16) + E(16)^3 - E(16)^5 + E(16)^7 - E(16) - E(16)^3 + E(16)^5 + E(16)^7 - E(16)^7$	$ \begin{array}{ccc} 7 & E(20) - E(20) \widehat{\ } 9 \\ 7 & -E(20) \widehat{\ } 13 + E(20) \widehat{\ } 17 \\ 7 & -E(20) + E(20) \widehat{\ } 9 \end{array} $	$-E(20)^{} 13 + E(20)^{} 17$ $-E(20) + E(20)^{} 9$ $E(20)^{} 13 - E(20)^{} 17$	$E(20)^{} 13 - E(20)^{} 17$ $E(20) - E(20)^{} 9$ $-E(20)^{} 13 + E(20)^{} 17$	$ \begin{array}{ccccccc} -E(20) + E(20)^{9} & & & 36 & -3 \\ E(20)^{13} - E(20)^{17} & & 36 & -3 \\ E(20) - E(20)^{9} & & 36 & -3 \end{array} $	$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	$+E(5)^{}4$ $2*E(5) + E(5)^{}2 + E(5)^{}3 + 2*E(5)^{}4$ $E(5) + 2*E(5)^{}2 + 2*E(5)^{}3 + E(5)^{}4$ $2*E(5) + E(5)^{}2 + E(5)^{}3 + 2*E(5)^{}4$	$E(5)^4$ 0 0 0 $E(5)^4$ 0 0 0 $E(5)^4$ 0 0	$-2 * E(5) - E(5)^2 2 - E(5)^3 - 2 * E(5) - E(5) - 2 * E(5)^3 2 - 2 * E(5)^3 3 - E(5) - 2 * E(5) - E(5)^2 2 - E(5)^3 3 - 2 * $	$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	$E(16) - E(16)^3 + E(16)^5 - E(16)^7$ $E(16) + E(16)^3 - E(16)^5 - E(16)^7$ $-E(16) + E(16)^3 - E(16)^5 + E(16)^7$	$E(16) + E(16)^3 - E(16)^5 - E(16)^7 - E(16) + E(16)^3 - E(16)^5 + E(16)^7 - E(16) - E(16)^3 + E(16)^5 + E(16)^7$	$-E(16) - E(16)^{3} + E(16)^{5} + E(16)^{7}$ $E(16) - E(16)^{3} + E(16)^{5} - E(16)^{7}$ $E(16) + E(16)^{3} - E(16)^{5} - E(16)^{7}$	$-E(16) + E(16)^3 - E(16)^5 + E(16)^7 - E(16) - E(16)^3 + E(16)^5 + E(16)^7 - E(16) - E(16)^3 + E(16)^5 - E(16)^7$	7 $E(20) - E(20)^{9}$ 7 $-E(20)^{13} + E(20)^{17}$ $-E(20) + E(20)^{9}$	$-E(20)^{} 13 + E(20)^{} 17$ $-E(20) + E(20)^{} 9$ $E(20)^{} 13 - E(20)^{} 17$	$E(20)^{} 13 - E(20)^{} 17$ $E(20) - E(20)^{} 9$ $-E(20)^{} 13 + E(20)^{} 17$	$ \begin{array}{ccc} -E(20) + E(20)^{\circ} 9 & & & & \\ E(20)^{\circ} 13 - E(20)^{\circ} 17 & & & & \\ E(20) - E(20)^{\circ} 9 & & & & \\ \end{array} $	$egin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	$egin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	$egin{array}{ccccc} 0 & & 0 & & 0 \\ 0 & & 0 & & 0 \\ 0 & & 0 & & 0 \\ \end{array}$	$egin{array}{cccc} 0 & & 0 & & 0 \\ 0 & & 0 & & 0 \\ 0 & & 0 & & 0 \\ \end{array}$	0 0 0 0 0 0 0 0
762 1 763 1 763 1	$\chi_{6} + 0 \cdot \chi_{7} + 0 \cdot \chi_{8} + 0 \cdot \chi_{9} + 0 \cdot \chi_{10} + 0 \cdot \chi_{11} + \chi_{6} + 0 \cdot \chi_{7} + 0 \cdot \chi_{8} + 1 \cdot \chi_{9} + 0 \cdot \chi_{10} + 0 \cdot \chi_{11} + \chi_{11} + \chi_{12} + \chi_{13} + \chi_{14} + \chi_{15} + \chi_{15$	$0 \cdot \chi_{12} + 0 \cdot \chi_{13} + 0 \cdot \chi_{14} + 0 \cdot \chi_{15} + 0 \cdot \chi_{16} + 0 \cdot \chi_{17} + 1 \cdot \chi_{18} + 0 \cdot \chi_{15} + 0 \cdot \chi_{12} + 0 \cdot \chi_{13} + 0 \cdot \chi_{14} + 0 \cdot \chi_{15} + 0 \cdot \chi_{16} + 0 \cdot \chi_{17} + 1 \cdot \chi_{18} + 0 \cdot \chi_{17} + 0 \cdot \chi_{18} + 0 \cdot \chi_{19} + 0 \cdot$	$9 + 0 \cdot \chi_{20} + 0 \cdot \chi_{21} + 0 \cdot \chi_{22} + 0 \cdot \chi_{23} + 0 \cdot \chi_{24} + 0 \cdot \chi_{25} + 0 \cdot \chi_{26} + 0 \cdot \eta_{26} + 0 \cdot \eta_{20} + 0 \cdot \eta_{21} + 0 \cdot \eta_{22} + 0 \cdot \eta_{23} + 0 \cdot \eta_{24} + 0 \cdot \eta_{25} + 0 \cdot \eta_{26} +$	$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	$ \begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	$-E(5)^{} 2 - E(5)^{} 3$ $-E(5) - E(5)^{} 4$ $-E(5)^{} 2 - E(5)^{} 3$ $-E(5) - E(5)^{} 4$	$egin{array}{ccc} 0 & & & 0 \\ 0 & & & 0 \\ 0 & & & 0 \\ \end{array}$	$-E(5)^{} 2 - E(5)^{} 3$ $-E(5) - E(5)^{} 4$ $-E(5)^{} 2 - E(5)^{} 3$ $-E(5) - E(5)^{} 4$	$-E(5) - E(5)^{} 4$ $-E(5)^{} 2 - E(5)^{} 3$ $-E(5) - E(5)^{} 4$ $-E(5)^{} 2 - E(5)^{} 3$	$-E(8) + E(8)^3$ $E(8) - E(8)^3$ $E(8) - E(8)^3$	$E(8) - E(8)^3$ $-E(8) + E(8)^3$ $-E(8) + E(8)^3$	$E(8) - E(8)^{} 3$ $-E(8) + E(8)^{} 3$ $-E(8) + E(8)^{} 3$	$-E(8) + E(8)^{} 3$ $E(8) - E(8)^{} 3$ $E(8) - E(8)^{} 3$	$E(5) + E(5)^4$ $E(5)^2 + E(5)^3$ $-E(5) - E(5)^4$	$E(5)^2 + E(5)^3$ $E(5) + E(5)^4$ $-E(5)^2 - E(5)^3$	$E(5)^2 + E(5)^3$ $E(5) + E(5)^4$ $-E(5)^2 - E(5)^3$	$E(5) + E(5)^4$ 18 18 $E(5)^2 + E(5)^3$ 18 18 $-E(5) - E(5)^4$ 18 18	$ \begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	$-E(5)^{} 2 - E(5)^{} 3$ $-E(5) - E(5)^{} 4$ $-E(5)^{} 2 - E(5)^{} 3$	$egin{array}{ccc} 0 & & & 0 \\ 0 & & & 0 \\ 0 & & & 0 \\ \end{array}$	$-E(5)^2 - E(5)^3 - E(5) - E(5)^4 - E(5)^2 - E(5)^3$	$-E(5) - E(5)^{} 4$ $-E(5)^{} 2 - E(5)^{} 3$ $-E(5) - E(5)^{} 4$	$-E(8) + E(8)^3$ $E(8) - E(8)^3$ $E(8) - E(8)^3$	$E(8) - E(8)^{} 3$ $-E(8) + E(8)^{} 3$ $-E(8) + E(8)^{} 3$	$E(8) - E(8)^3$ - $E(8) + E(8)^3$ - $E(8) + E(8)^3$	$-E(8) + E(8)^3$ $E(8) - E(8)^3$ $E(8) - E(8)^3$	$E(5) + E(5)^4$ $E(5)^2 + E(5)^3$ $-E(5) - E(5)^4$	$E(5)^2 + E(5)^3$ $E(5) + E(5)^4$ $-E(5)^2 - E(5)^3$	$E(5)^{} 2 + E(5)^{} 3$ $E(5) + E(5)^{} 4$ $-E(5)^{} 2 - E(5)^{} 3$	$E(5) + E(5)^4$ $E(5)^2 + E(5)^3$ $-E(5) - E(5)^4$	$egin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	$egin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	$egin{array}{ccccc} 0 & & 0 & & 0 \\ 0 & & 0 & & 0 \\ 0 & & 0 & & 0 \\ \end{array}$	$egin{array}{cccc} 0 & & 0 & & 0 \\ 0 & & 0 & & 0 \\ 0 & & 0 & & 0 \\ \end{array}$	0 0 0 0 0 0 0 0 0
$ 0 \cdot \chi_1 + 0 \cdot \chi_2 + 0 \cdot \chi_3 + 0 \cdot \chi_4 + 0 \cdot \chi_5 + 1 \cdot 0 \cdot \chi_1 + 0 \cdot \chi_2 + 0 \cdot \chi_3 + 0 \cdot \chi_4 + 0 \cdot \chi_5 + 0 \cdot $	$\begin{array}{l} \chi_6 + 0 \cdot \chi_7 + 0 \cdot \chi_8 + 1 \cdot \chi_9 + 0 \cdot \chi_{10} + 0 \cdot \chi_{11} + \\ \chi_6 + 1 \cdot \chi_7 + 1 \cdot \chi_8 + 0 \cdot \chi_9 + 0 \cdot \chi_{10} + 0 \cdot \chi_{11} + \end{array}$	$0 \cdot \chi_{12} + 0 \cdot \chi_{13} + 0 \cdot \chi_{14} + 0 \cdot \chi_{15} + 1 \cdot \chi_{16} + 0 \cdot \chi_{17} + 1 \cdot \chi_{18} + 0 \cdot \chi_{19} \\ 0 \cdot \chi_{12} + 0 \cdot \chi_{13} + 0 \cdot \chi_{14} + 0 \cdot \chi_{15} + 1 \cdot \chi_{16} + 1 \cdot \chi_{17} + 0 \cdot \chi_{18} + 0 \cdot \chi_{19} $	$\begin{array}{l} 9+0\cdot\chi_{20}+0\cdot\chi_{21}+0\cdot\chi_{22}+0\cdot\chi_{23}+0\cdot\chi_{24}+0\cdot\chi_{25}+0\cdot\chi_{26}+0\\ 9+0\cdot\chi_{20}+0\cdot\chi_{21}+0\cdot\chi_{22}+0\cdot\chi_{23}+0\cdot\chi_{24}+0\cdot\chi_{25}+0\cdot\chi_{26}+0\\ 9+0\cdot\chi_{20}+0\cdot\chi_{21}+0\cdot\chi_{22}+0\cdot\chi_{23}+0\cdot\chi_{24}+0\cdot\chi_{25}+0\cdot\chi_{26}+0 \end{array}$	$\begin{array}{c cccc} 0 \cdot \chi_{27} + 0 \cdot \chi_{28} + 0 \cdot \chi_{29} & 36 & 36 \\ 0 \cdot \chi_{27} + 0 \cdot \chi_{28} + 0 \cdot \chi_{29} & 36 & 36 \end{array}$	$ -2 -2 \\ 0 0 \\ 0 0 $ $ 1 \\ 1 \\ 1 $	$-E(5) - E(5)\widehat{} 4$ 1 1	$\begin{array}{ccc} 0 & & 0 \\ -2 & & -2 \\ -2 & & -2 \end{array}$	$-E(5) - E(5)^4$ 1 1	$-E(5)^2 - E(5)^3$ 1 1	$-E(8) + E(8)^3$ $E(8) - E(8)^3$ $-E(8) + E(8)^3$	$E(8) - E(8)^3$ - $E(8) + E(8)^3$ $E(8) - E(8)^3$	$E(8) - E(8)^{} 3$ $-E(8) + E(8)^{} 3$ $E(8) - E(8)^{} 3$	$-E(8) + E(8)^{} 3$ $E(8) - E(8)^{} 3$ $-E(8) + E(8)^{} 3$	$-E(5)^{2} - E(5)^{3} - E(5) + E(5)^{2} + E(5)^{3} - E(5)^{4} $ $-E(5) - E(5)^{2} - E(5)^{3} + E(5)^{4}$	$-E(5) - E(5)^{4}$ $E(5) - E(5)^{2} - E(5)^{3} + E(5)^{4}$ $-E(5) + E(5)^{2} + E(5)^{3} - E(5)^{4}$	$-E(5) - E(5)^{4}$ $E(5) - E(5)^{2} - E(5)^{3} + E(5)^{4}$ $-E(5) + E(5)^{2} + E(5)^{3} - E(5)^{4}$	$ \begin{array}{c cccc} -E(5)^2 - E(5)^3 & 18 & 18 \\ -E(5) + E(5)^2 - E(5)^3 - E(5)^4 & 36 & 36 \\ E(5) - E(5)^2 - E(5)^3 + E(5)^4 & 36 & 36 \end{array} $	$ \begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	$-E(5) - E(5)^{} 4$ 1 1	$\begin{array}{ccc} 0 & & 0 \\ -2 & & -2 \\ -2 & & -2 \end{array}$	$-E(5) - E(5)^4$ 1 1	$-E(5)^2 2 - E(5)^3$ 1 1	$-E(8) + E(8)^3$ $E(8) - E(8)^3$ $-E(8) + E(8)^3$	$E(8) - E(8)^{} 3$ $-E(8) + E(8)^{} 3$ $E(8) - E(8)^{} 3$	$E(8) - E(8)^{} 3$ $-E(8) + E(8)^{} 3$ $E(8) - E(8)^{} 3$	$-E(8) + E(8)^3$ $E(8) - E(8)^3$ $-E(8) + E(8)^3$	$-E(5)^2 - E(5)^3 - E(5)^3 - E(5)^2 + E(5)^2 - E(5)^3 - E(5)^4 - E(5)^2 - E(5)^3 + E(5)^4$	$-E(5) - E(5)^{} 4$ $E(5) - E(5)^{} 2 - E(5)^{} 3 + E(5)^{} 4 \qquad E(5)^{} + E(5)^{} 2 + E(5)^{} 3 - E(5)^{} 4 \qquad -E(5)^{} + E(5)^{} 3 - E(5)^{} 4 \qquad -E(5)^{} + E(5)^{} + E(5)^{\hat$	$-E(5) - E(5)^{4}$ $E(5) - E(5)^{2} - E(5)^{3} + E(5)^{4}$ $E(5) + E(5)^{2} + E(5)^{3} - E(5)^{4}$	$\begin{array}{c c} -E(5)\widehat{\ }2-E(5)\widehat{\ }3 & & & \\ -E(5)+E(5)\widehat{\ }2+E(5)\widehat{\ }3-E(5)\widehat{\ }4 & & \\ E(5)-E(5)\widehat{\ }2-E(5)\widehat{\ }3+E(5)\widehat{\ }4 & & \\ \end{array}$	$egin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	$egin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	$egin{array}{cccc} 0 & & 0 & & 0 \\ 0 & & 0 & & 0 \\ 0 & & 0 & & 0 \\ \end{array}$	$egin{array}{cccc} 0 & & 0 & & 0 \\ 0 & & 0 & & 0 \\ 0 & & 0 & & 0 \\ \end{array}$	$ \begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$
		$0 \cdot \chi_{12} + 0 \cdot \chi_{13} + 0 \cdot \chi_{14} + 0 \cdot \chi_{15} + 0 \cdot \chi_{16} + 0 \cdot \chi_{17} + 0 \cdot \chi_{18} + 0 \cdot \chi_{18}$	$\begin{array}{l} 9+1\cdot\chi_{20}+0\cdot\chi_{21}+0\cdot\chi_{22}+0\cdot\chi_{23}+0\cdot\chi_{24}+0\cdot\chi_{25}+0\cdot\chi_{26}+0\\ 9+0\cdot\chi_{20}+1\cdot\chi_{21}+0\cdot\chi_{22}+0\cdot\chi_{23}+0\cdot\chi_{24}+0\cdot\chi_{25}+0\cdot\chi_{26}+0\\ 9+0\cdot\chi_{20}+0\cdot\chi_{21}+0\cdot\chi_{22}+0\cdot\chi_{23}+0\cdot\chi_{24}+0\cdot\chi_{25}+0\cdot\chi_{26}+0 \end{array}$	$0 \cdot \chi_{27} + 0 \cdot \chi_{28} + 0 \cdot \chi_{29}$ 18 -18	$ \begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	$-E(5) - E(5)^{} 4$ $-E(5)^{} 2 - E(5)^{} 3$ $-E(5) - E(5)^{} 4$	$-E(8) + E(8)^3$ $E(8) - E(8)^3$ $E(8) - E(8)^3$ $-E(8) + E(8)^3$ $E(8) - E(8)^3$ $E(8) - E(8)^3$	$E(5) + E(5)^4$ $E(5)^2 + E(5)^3$ $E(5) + E(5)^4$	$E(5)^{} 2 + E(5)^{} 3$ $E(5) + E(5)^{} 4$ $E(5)^{} 2 + E(5)^{} 3$	$E(16)^{} 3 - E(16)^{} 5$ - $E(16) + E(16)^{} 7$ - $E(16)^{} 3 + E(16)^{} 5$	$-E(16) + E(16)^{7} 7$ $-E(16)^{3} + E(16)^{5} 5$ $E(16) - E(16)^{7} 7$	$E(16) - E(16)^{} 7$ $E(16)^{} 3 - E(16)^{} 5$ $-E(16) + E(16)^{} 7$	$-E(16)^3 + E(16)^5$ $E(16) - E(16)^7$ $E(16)^3 - E(16)^5$	$-E(20)^{} 13 + E(20)^{} 17$ $-E(20) + E(20)^{} 9$ $E(20)^{} 13 - E(20)^{} 17$	$-E(20) + E(20)^9$ $E(20)^13 - E(20)^17$ $E(20) - E(20)^9$	$E(20) - E(20)^{} 9$ - $E(20)^{} 13 + E(20)^{} 17$ - $E(20) + E(20)^{} 9$	$E(20)^{} 13 - E(20)^{} 17$ 18 -1 $E(20) - E(20)^{} 9$ 18 -1 $-E(20)^{} 13 + E(20)^{} 17$ 18 -1	$ \begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	$-E(5) - E(5)^{} 4$ $-E(5)^{} 2 - E(5)^{} 3$ $-E(5) - E(5)^{} 4$	$-E(8) + E(8)^3$ $E(8) - E(8)^4$ $E(8) - E(8)^3$ $-E(8) + E(8)^4$ $-E(8) + E(8)^3$ $E(8) - E(8)^4$	$E(5) + E(5)^4$ $E(5)^2 + E(5)^3$ $E(5) + E(5)^4$	$E(5)^2 + E(5)^3$ $E(5) + E(5)^4$ $E(5)^2 + E(5)^3$	$E(16)^{} 3 - E(16)^{} 5$ - $E(16) + E(16)^{} 7$ - $E(16)^{} 3 + E(16)^{} 5$	$-E(16) + E(16)^{} 7$ $-E(16)^{} 3 + E(16)^{} 5$ $E(16) - E(16)^{} 7$	$E(16) - E(16)^{} 7$ $E(16)^{} 3 - E(16)^{} 5$ $-E(16) + E(16)^{} 7$	$-E(16)^3 + E(16)^5$ $E(16) - E(16)^7$ $E(16)^3 - E(16)^5$	$-E(20)^{} 13 + E(20)^{} 17$ $-E(20) + E(20)^{} 9$ $E(20)^{} 13 - E(20)^{} 17$	$-E(20) + E(20)^9$ $E(20)^13 - E(20)^17$ $E(20) - E(20)^9$	$E(20) - E(20)^{\circ} 9$ - $E(20)^{\circ} 13 + E(20)^{\circ} 17$ - $E(20) + E(20)^{\circ} 9$	$E(20)^{} 13 - E(20)^{} 17$ (6) $E(20) - E(20)^{} 9$ (7) $-E(20)^{} 13 + E(20)^{} 17$	$egin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	$egin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	$egin{array}{cccc} 0 & & 0 & & 0 \\ 0 & & 0 & & 0 \\ 0 & & 0 & & 0 \\ \end{array}$	$egin{array}{cccc} 0 & & 0 & & 0 \\ 0 & & 0 & & 0 \\ 0 & & 0 & & 0 \\ \end{array}$	$egin{array}{cccc} J & & & 0 & & 0 \\ 0 & & & 0 & & 0 \\ 0 & & & 0 & & 0 \\ \end{array}$
$ \begin{array}{c c} 0 \cdot \chi_1 + 0 \cdot \chi_2 + 0 \cdot \chi_3 + 0 \cdot \chi_4 + 0 \cdot \chi_5 + 0 \cdot \\ 0 \cdot \chi_1 + 0 \cdot \chi_2 + 0 \cdot \chi_3 + 0 \cdot \chi_4 + 0 \cdot \chi_5 + 0 \cdot \\ 0 \cdot \chi_1 + 0 \cdot \chi_2 + 0 \cdot \chi_3 + 0 \cdot \chi_4 + 0 \cdot \chi_5 + 0 \cdot \end{array} $	$\chi_{6} + 0 \cdot \chi_{7} + 0 \cdot \chi_{8} + 0 \cdot \chi_{9} + 0 \cdot \chi_{10} + 0 \cdot \chi_{11} + \chi_{6} + 0 \cdot \chi_{7} + 0 \cdot \chi_{8} + 0 \cdot \chi_{9} + 0 \cdot \chi_{10} + 0 \cdot \chi_{11} + \chi_{6} + 0 \cdot \chi_{7} + 0 \cdot \chi_{8} + 0 \cdot \chi_{9} + 0 \cdot \chi_{10} + 0 \cdot \chi_{11} + \chi_{11} + \chi_{12} + 0 \cdot \chi_{13} + 0 \cdot \chi_{14} + 0 \cdot \chi_{15} + 0 \cdot \chi_{15$	$\begin{array}{c} \cdot \chi_{12} + 0 \cdot \chi_{13} + 0 \cdot \chi_{14} + 0 \cdot \chi_{15} + 0 \cdot \chi_{16} + 0 \cdot \chi_{17} + 0 \cdot \chi_{18} + 0 \cdot \chi_{18} \\ \cdot \chi_{12} + 0 \cdot \chi_{13} + 0 \cdot \chi_{14} + 1 \cdot \chi_{15} + 0 \cdot \chi_{16} + 0 \cdot \chi_{17} + 0 \cdot \chi_{18} + 0 \cdot \chi_{19} \\ \cdot \chi_{12} + 0 \cdot \chi_{13} + 1 \cdot \chi_{14} + 0 \cdot \chi_{15} + 0 \cdot \chi_{16} + 0 \cdot \chi_{17} + 0 \cdot \chi_{18} + 0 \cdot \chi_{19} \end{array}$	$\begin{array}{l} 9+0\cdot\chi_{20}+0\cdot\chi_{21}+1\cdot\chi_{22}+0\cdot\chi_{23}+0\cdot\chi_{24}+0\cdot\chi_{25}+0\cdot\chi_{26}+0\\ 9+0\cdot\chi_{20}+0\cdot\chi_{21}+0\cdot\chi_{22}+0\cdot\chi_{23}+0\cdot\chi_{24}+0\cdot\chi_{25}+0\cdot\chi_{26}+0\\ 9+0\cdot\chi_{20}+0\cdot\chi_{21}+0\cdot\chi_{22}+0\cdot\chi_{23}+0\cdot\chi_{24}+0\cdot\chi_{25}+0\cdot\chi_{26}+0 \end{array}$	$ \begin{array}{c cccc} 0 \cdot \chi_{27} + 0 \cdot \chi_{28} + 0 \cdot \chi_{29} & 18 & -18 \\ 0 \cdot \chi_{27} + 0 \cdot \chi_{28} + 0 \cdot \chi_{29} & 9 & 9 \\ 0 \cdot \chi_{27} + 0 \cdot \chi_{28} + 0 \cdot \chi_{29} & 9 & 9 \end{array} $	$ \begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	$-E(5)^{} 2 - E(5)^{} 3$ -1 -1	$E(8) - E(8)^3$ $- E(8) + E(8)^3$ 1 1 1 1	$E(5)^{2} + E(5)^{3}$ -1 -1	$E(5) + E(5)^{4}$ -1 -1	$E(16) - E(16)^{} 7$ 1 -1	$E(16)^{} 3 - E(16)^{} 5$ 1 -1	$-E(16)^{} 3 + E(16)^{} 5$ 1 -1	$-E(16) + E(16)^{} 7$ 1 -1	$E(20) - E(20)^{2} 9$ -1 1	$-E(20)^{} 13 + E(20)^{} 17$ -1 1	$E(20)^{} 13 - E(20)^{} 17$ -1 1	-E(20) + E(20) 9 18 -1 9 9 9 1 9 9	$ \begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	$-E(5)^{} 2 - E(5)^{} 3$ -1 -1	$E(8) - E(8)^{2} 3 - E(8) + E(8)^{2}$ $1 1 1$	$E(5)^{} 2 + E(5)^{} 3 \\ -1 \\ -1$	$E(5) + E(5)^{2} 4$ -1 -1	$E(16) - E(16)^{}7$ 1 -1	$E(16)^{} 3 - E(16)^{} 5$ 1 -1	$-E(16)^{} 3 + E(16)^{} 5$ 1 -1	$-E(16) + E(16)^{} 7$ 1 -1	$E(20) - E(20)^{2} 9$ -1 1	$-E(20)^{} 13 + E(20)^{} 17$ -1 1	$E(20)^{} 13 - E(20)^{} 17$ -1 1	$-E(20) + E(20)^{} 9$ -1 1	$egin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	$egin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	$egin{array}{cccc} 0 & & 0 & & 0 \\ 0 & & 0 & & 0 \\ 0 & & 0 & & 0 \\ \end{array}$	$egin{array}{cccc} 0 & & 0 & & 0 \\ 0 & & 0 & & 0 \\ 0 & & 0 & & 0 \\ \end{array}$	$egin{array}{ccccc} J & & & & & & & & & & & & & & & & & & $
$ \begin{array}{ c c c c c c }\hline 1 \cdot \chi_1 + 1 \cdot \chi_2 + 0 \cdot \chi_3 + 0 \cdot \chi_4 + 0 \cdot \chi_5 + 0 \cdot \\ 0 \cdot \chi_1 + 0 \cdot \chi_2 + 0 \cdot \chi_3 + 0 \cdot \chi_4 + 0 \cdot \chi_5 + 0 \cdot \\ 0 \cdot \chi_1 + 0 \cdot \chi_2 + 0 \cdot \chi_3 + 0 \cdot \chi_4 + 1 \cdot \chi_5 + 0 \cdot \\\hline \end{array} $	$\frac{\chi_6 + 0 \cdot \chi_7 + 0 \cdot \chi_8 + 0 \cdot \chi_9 + 0 \cdot \chi_{10} + 0 \cdot \chi_{11} + \chi_6 + 0 \cdot \chi_7 + 0 \cdot \chi_8 + 0 \cdot \chi_9 + 0 \cdot \chi_{10} + 0 \cdot \chi_{11} + \chi_6 + 0 \cdot \chi_7 + 0 \cdot \chi_8 + 0 \cdot \chi_9 + 0 \cdot \chi_{10} + 0 \cdot \chi_{11} + \chi_7 + 0 \cdot \chi_8 + 0 \cdot \chi_9 + 0 \cdot \chi_{10} + 0 \cdot \chi_{11} + 0 \cdot \chi_{11}$	$0 \cdot \chi_{12} + 0 \cdot \chi_{13} + 0 \cdot \chi_{14} + 0 \cdot \chi_{15} + 1 \cdot \chi_{16} + 0 \cdot \chi_{17} + 0 \cdot \chi_{18} + 0 \cdot \chi_{19} \\ 0 \cdot \chi_{12} + 0 \cdot \chi_{13} + 0 \cdot \chi_{14} + 0 \cdot \chi_{15} + 1 \cdot \chi_{16} + 1 \cdot \chi_{17} + 1 \cdot \chi_{18} + 0 \cdot \chi_{19} \\ 0 \cdot \chi_{12} + 0 \cdot \chi_{13} + 0 \cdot \chi_{14} + 0 \cdot \chi_{15} + 0 \cdot \chi_{16} + 0 \cdot \chi_{17} + 0 \cdot \chi_{18} + 1 \cdot \chi_{19} $	$\begin{array}{c} x_{20} + x_{20} + x_{21} + x_{22} + x_{23} + x_{24} + x_{25} + x_{26} + x_{26$	$\begin{array}{c cccc} 0 \cdot \chi_{27} + 0 \cdot \chi_{28} + 0 \cdot \chi_{29} & 36 & 36 \\ 0 \cdot \chi_{27} + 0 \cdot \chi_{28} + 2 \cdot \chi_{29} & 90 & 90 \\ 2 \cdot \chi_{27} + 2 \cdot \chi_{28} + 0 \cdot \chi_{29} & 144 & -144 \end{array}$	$ \begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	6 0 -6	$egin{array}{ccc} 0 & 0 & \\ -6 & -6 & \\ 0 & 0 & \end{array}$	6 0 6	6 0 6	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0	$egin{array}{cccc} 0 & 0 & 0 \\ 0 & 0 & 0 \\ 0 & 0 & 0 \\ \end{array}$	$egin{pmatrix} 0 & 0 & 0 & 0 \\ 0 & 0 & 0 & 0 \\ 0 & 0 &$	0 0 0	$egin{array}{ccc} 0 & & 0 & & & & & & & & & & & & & & & $	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0	$egin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	$egin{pmatrix} 0 & 0 & 0 & 0 & 0 \\ 0 & 0 & 0 & 0 & 0 \\ 0 & 0 &$	$egin{array}{ccccc} 0 & 0 & 0 & 0 \\ 0 & 0 & 0 & 0 \\ 0 & 0 &$	$egin{array}{ccccc} 0 & 0 & 0 & 0 \\ 0 & 0 & 0 & 0 \\ 0 & 0 &$	$egin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$
$ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	$\frac{\chi_6 + 0 \cdot \chi_7 + 0 \cdot \chi_8 + 0 \cdot \chi_9 + 0 \cdot \chi_{10} + 0 \cdot \chi_{11} +}{\chi_6 + 0 \cdot \chi_7 + 0 \cdot \chi_8 + 0 \cdot \chi_9 + 0 \cdot \chi_{10} + 0 \cdot \chi_{11} +}{\chi_6 + 0 \cdot \chi_7 + 0 \cdot \chi_8 + 0 \cdot \chi_9 + 0 \cdot \chi_{10} + 0 \cdot \chi_{11} +}$	$0 \cdot \chi_{12} + 0 \cdot \chi_{13} + 0 \cdot \chi_{14} + 0 \cdot \chi_{15} + 0 \cdot \chi_{16} + 0 \cdot \chi_{17} + 0 \cdot \chi_{18} + 1 \cdot \chi_{18} + 0 \cdot \chi_{12} + 0 \cdot \chi_{13} + 0 \cdot \chi_{14} + 0 \cdot \chi_{15} + 1 \cdot \chi_{16} + 0 \cdot \chi_{17} + 0 \cdot \chi_{18} + 0 \cdot \chi_{19} + 0 \cdot$	$\frac{9+1\cdot\chi_{20}+1\cdot\chi_{21}+1\cdot\chi_{22}+0\cdot\chi_{23}+0\cdot\chi_{24}+0\cdot\chi_{25}+0\cdot\chi_{26}+2}{9+0\cdot\chi_{20}+0\cdot\chi_{21}+0\cdot\chi_{22}+0\cdot\chi_{23}+0\cdot\chi_{24}+0\cdot\chi_{25}+0\cdot\chi_{26}+0}{9+0\cdot\chi_{20}+0\cdot\chi_{21}+0\cdot\chi_{22}+0\cdot\chi_{23}+0\cdot\chi_{24}+0\cdot\chi_{25}+0\cdot\chi_{26}+0}$	$ \begin{array}{c ccccc} 2 \cdot \chi_{27} + 2 \cdot \chi_{28} + 0 \cdot \chi_{29} & 144 & -144 \\ 0 \cdot \chi_{27} + 0 \cdot \chi_{28} + 0 \cdot \chi_{29} & 12 & 12 \\ 0 \cdot \chi_{27} + 0 \cdot \chi_{28} + 0 \cdot \chi_{29} & 30 & 30 \end{array} $	$egin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	$ \begin{array}{r} -6 \\ \hline 2 \\ 0 \end{array} $	$egin{array}{cccc} 0 & 0 & 0 & & & & & & & & & & & & & & $	6 2 0	6 2 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0	$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	0 2 0	$ \begin{array}{cccc} 0 & 0 \\ 0 & 0 \\ -2 & -2 \end{array} $	0 2 0	0 2 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 3	$egin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	0 0 0	0 0 0	$\begin{array}{ccccc} $
$ \begin{vmatrix} 0 \cdot \chi_1 + 0 \cdot \chi_2 + 0 \cdot \chi_3 + 0 \cdot \chi_4 + 1 \cdot \chi_5 + 0 \cdot \\ 0 \cdot \chi_1 + 0 \cdot \chi_2 + 0 \cdot \chi_3 + 0 \cdot \chi_4 + 1 \cdot \chi_5 + 0 \end{vmatrix} $	$\chi_6 + 0 \cdot \chi_7 + 0 \cdot \chi_8 + 0 \cdot \chi_9 + 0 \cdot \chi_{10} + 0 \cdot \chi_{11} + \\ \chi_6 + 0 \cdot \chi_7 + 0 \cdot \chi_8 + 0 \cdot \chi_9 + 0 \cdot \chi_{10} + 0 \cdot \chi_{11} + $	$0 \cdot \chi_{12} + 0 \cdot \chi_{13} + 0 \cdot \chi_{14} + 0 \cdot \chi_{15} + 0 \cdot \chi_{16} + 0 \cdot \chi_{17} + 0 \cdot \chi_{18} + 1 \cdot \chi_{19} \\ 0 \cdot \chi_{12} + 0 \cdot \chi_{13} + 0 \cdot \chi_{14} + 0 \cdot \chi_{15} + 0 \cdot \chi_{16} + 0 \cdot \chi_{17} + 0 \cdot \chi_{18} + 1 \cdot \chi_{19} $	$\begin{array}{c} 9+1 \cdot \chi_{20}+1 \cdot \chi_{21}+1 \cdot \chi_{22}+0 \cdot \chi_{23}+0 \cdot \chi_{24}+0 \cdot \chi_{25}+0 \cdot \chi_{26}+0 \\ 9+1 \cdot \chi_{20}+1 \cdot \chi_{21}+1 \cdot \chi_{22}+0 \cdot \chi_{23}+0 \cdot \chi_{24}+0 \cdot \chi_{25}+0 \cdot \chi_{26}+0 \\ 9+0 \cdot \chi_{20}+0 \cdot \chi_{21}+0 \cdot \chi_{22}+0 \cdot \chi_{23}+0 \cdot \chi_{24}+0 \cdot \chi_{25}+0 \cdot \chi_{26}+0 \end{array}$	$ \begin{array}{c ccccc} 0 \cdot \chi_{27} + 0 \cdot \chi_{28} + 0 \cdot \chi_{29} & 48 & -48 \\ 0 \cdot \chi_{27} + 0 \cdot \chi_{28} + 0 \cdot \chi_{29} & 48 & -48 \end{array} $	$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	$ \begin{array}{c} -2 \\ -2 \\ -1 \end{array} $	0 0 0 0 0 1 1	2 2 2	2 2 2	0 0	0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0	$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	$ \begin{array}{c} -2 \\ -2 \\ -1 \end{array} $	0 0 0 0 1 1	2 2 2	2 2 2	0 0 0	0 0 0	0 0	0 0 0	0 0	0 0 0	0 0	0	3 -3 E(4) -E(4) 3	$-3 E(4) -E(4) \mid 0 0 0$	$egin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	0 0 0	0 0	0 0 0
$ \begin{vmatrix} 0 \cdot \chi_1 + 1 \cdot \chi_2 + 0 \cdot \chi_3 + 0 \cdot \chi_4 + 0 \cdot \chi_5 + 0 \cdot \\ 0 \cdot \chi_1 + 0 \cdot \chi_2 + 0 \cdot \chi_3 + 0 \cdot \chi_4 + 0 \cdot \chi_5 + 0 \end{vmatrix} $	$\chi_6 + 0 \cdot \chi_7 + 0 \cdot \chi_8 + 0 \cdot \chi_9 + 0 \cdot \chi_{10} + 0 \cdot \chi_{11} + \\ \chi_6 + 0 \cdot \chi_7 + 0 \cdot \chi_8 + 0 \cdot \chi_9 + 0 \cdot \chi_{10} + 0 \cdot \chi_{11} + \\$	$0 \cdot \chi_{12} + 0 \cdot \chi_{13} + 0 \cdot \chi_{14} + 0 \cdot \chi_{15} + 0 \cdot \chi_{16} + 0 \cdot \chi_{17} + 0 \cdot \chi_{18} + 0 \cdot \chi_{19} \\ 0 \cdot \chi_{12} + 0 \cdot \chi_{13} + 0 \cdot \chi_{14} + 0 \cdot \chi_{15} + 0 \cdot \chi_{16} + 0 \cdot \chi_{17} + 1 \cdot \chi_{18} + 0 \cdot \chi_{19} $	$\chi_{9} + 0 \cdot \chi_{20} + 0 \cdot \chi_{21} + 0 \cdot \chi_{22} + 0 \cdot \chi_{23} + 0 \cdot \chi_{24} + 0 \cdot \chi_{25} + 0 \cdot \chi_{26} + 0 \cdot \chi_{29} + 0 \cdot \chi_{20} + 0 \cdot \chi_{21} + 0 \cdot \chi_{22} + 0 \cdot \chi_{23} + 0 \cdot \chi_{24} + 0 \cdot \chi_{25} + 0 \cdot \chi_{26} + 0 \cdot \chi_{2$	$\begin{array}{c cccc} 0 \cdot \chi_{27} + 0 \cdot \chi_{28} + 0 \cdot \chi_{29} & 1 & 1 \\ 0 \cdot \chi_{27} + 0 \cdot \chi_{28} + 0 \cdot \chi_{29} & 10 & 10 \end{array}$	$ \begin{array}{cccc} 1 & -1 & & 1 \\ -2 & 0 & & 0 \end{array} $	1 0		1 0	1 0	$E(8) - E(8)^3$ $E(8) + E(8)^3$	$ \begin{array}{c} -1 \\ -E(8) + E(8) \widehat{\ } 3 \\ E(8) - E(8) \widehat{\ } 3 \\ E(8) - E(8) \widehat{\ } 3 \end{array} $	$ \begin{array}{c} -1 \\ -E(8) + E(8) \widehat{\ } 3 \\ E(8) - E(8) \widehat{\ } 3 \\ E(8) - E(8) \widehat{\ } 3 \end{array} $	-1 $E(8) - E(8) \hat{3}$ $-E(8) + E(8) \hat{3}$	$ \begin{array}{c} -1 \\ 0 \\ 0 \end{array} $	$ \begin{array}{c} -1 \\ 0 \\ 0 \end{array} $	$ \begin{array}{c} -1 \\ 0 \\ 0 \end{array} $	0 10 10	$ \begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	1 0		1 0	1 0	$E(8) - E(8)^3$ -E(8) + $E(8)^3$	-1 $-E(8) + E(8)^3$ $E(8) = E(8)^3$	-1 $-E(8) + E(8) \hat{\ } 3$ $E(8) - E(8) \hat{\ } 3$	-1 $E(8) - E(8)^3$ $-E(8) + E(8)^3$	$ \begin{array}{c} -1 \\ 0 \\ 0 \end{array} $	$ \begin{array}{c} -1 \\ 0 \\ 0 \end{array} $	$ \begin{array}{c} -1 \\ 0 \\ 0 \end{array} $	$ \begin{array}{c c} -1 \\ 0 \\ 0 \end{array} $	$egin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	$egin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	$ \begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	$ \begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	$ \begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$
$ \begin{vmatrix} 0 \cdot \chi_1 + 0 \cdot \chi_2 + 0 \cdot \chi_3 + 0 \cdot \chi_4 + 0 \cdot \chi_5 + 0 \cdot \\ 0 \cdot \chi_1 + 0 \cdot \chi_2 + 0 \cdot \chi_3 + 0 \cdot \chi_4 + 0 \cdot \chi_5 + 0 \end{vmatrix} $	$\chi_6 + 0 \cdot \chi_7 + 0 \cdot \chi_8 + 0 \cdot \chi_9 + 0 \cdot \chi_{10} + 0 \cdot \chi_{11} + \chi_6 + 0 \cdot \chi_7 + 0 \cdot \chi_8 + 0 \cdot \chi_9 + 0 \cdot \chi_{10} + 0 \cdot \chi_{11} + 0 \cdot \chi_{11} + 0 \cdot \chi_{12} + 0 \cdot \chi_{13} + 0 \cdot \chi_{14} + 0 \cdot \chi_{15} + 0 \cdot \chi_{15$	$0 \cdot \chi_{12} + 0 \cdot \chi_{13} + 0 \cdot \chi_{14} + 0 \cdot \chi_{15} + 0 \cdot \chi_{16} + 1 \cdot \chi_{17} + 0 \cdot \chi_{18} + 0 \cdot \chi_{19} \\ 0 \cdot \chi_{12} + 0 \cdot \chi_{13} + 0 \cdot \chi_{14} + 0 \cdot \chi_{15} + 1 \cdot \chi_{16} + 0 \cdot \chi_{17} + 0 \cdot \chi_{18} + 0 \cdot \chi_{19} $	$\begin{array}{c} 9 + 0 \cdot \chi_{20} + 0 \cdot \chi_{21} + 0 \cdot \chi_{22} + 0 \cdot \chi_{23} + 0 \cdot \chi_{24} + 0 \cdot \chi_{25} + 0 \cdot \chi_{26} + 0 \\ 9 + 0 \cdot \chi_{20} + 0 \cdot \chi_{21} + 0 \cdot \chi_{22} + 0 \cdot \chi_{23} + 0 \cdot \chi_{24} + 0 \cdot \chi_{25} + 0 \cdot \chi_{26} + 0 \\ 9 + 0 \cdot \chi_{20} + 0 \cdot \chi_{21} + 0 \cdot \chi_{22} + 0 \cdot \chi_{23} + 0 \cdot \chi_{24} + 0 \cdot \chi_{25} + 0 \cdot \chi_{26} + 0 \\ + 0 \cdot \chi_{20} + 0 \cdot \chi_{21} + 0 \cdot \chi_{22} + 0 \cdot \chi_{23} + 0 \cdot \chi_{24} + 0 \cdot \chi_{25} + 0 \cdot \chi_{26} + 0 \end{array}$	$\begin{array}{ccc} 0 \cdot \chi_{27} + 0 \cdot \chi_{28} + 0 \cdot \chi_{29} & 10 & 10 \\ 0 \cdot \chi_{27} + 0 \cdot \chi_{28} + 0 \cdot \chi_{29} & 10 & 10 \end{array}$	-2 0 0	0 0 0	$egin{array}{cccc} 0 & & & 0 \\ 0 & & & 0 \\ -2 & & & -2 \\ & & & & 2 \end{array}$	0 0	0 0 0	-E(8) + E(8) = 3 -E(8) + E(8) = 3 0	E(8) - E(8) = 3 $E(8) - E(8) = 3$	$E(8) - E(8) \stackrel{\circ}{}_{3}$ $E(8) - E(8) \stackrel{\circ}{}_{3}$	$-E(8) + E(8)^3$ $-E(8) + E(8)^3$ 0	0 0 0	0 0	0 0	$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	$\begin{pmatrix} 0 & 0 & 12 & 0 \\ 0 & 0 & -2 & 0 \\ 0 & 0 & 2 & 0 \\ 0 & 0 & 2 & 0 \end{pmatrix}$	0 0 0	$egin{array}{cccc} 0 & 0 & 0 & \\ -2 & -2 & -2 & \\ -2 & -2 & -2 & \\ \end{array}$	0 0	0 0 0	$-E(8) + E(8)^3$ $-E(8) + E(8)^3$ 0	E(8) - E(8) = 3 $E(8) - E(8) = 3$ 0	$E(8) - E(8) \widehat{\ } 3$ $E(8) - E(8) \widehat{\ } 3$ 0	$-E(8) + E(8)^3$ $-E(8) + E(8)^3$	0 0 0	0 0 0	0 0	0 0	$egin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	$ \begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	E(4) $E(8)$ $E(8)$ $E(8)$ $-E(4)$ $E(8)$ $-E(4)$ $-$	E(6) = E(8) = -E(8) = 3 E(4) = -E(4) = E(4) E(4) = E(4) = E(4)	E(8) $E(8)$ $E(8)$ $E(8)$ $E(8)$ $E(4)$ $E(4)$ $E(4)$ $E(4)$ $E(4)$ $E(4)$ $E(4)$
$0 \cdot \chi_1 + 0 \cdot \chi_2 + 0 \cdot \chi_3 + 0 \cdot \chi_4 + 0 \cdot \chi_5 + 0$		$0 \cdot \chi_{12} + 0 \cdot \chi_{13} + 0 \cdot \chi_{14} + 0 \cdot \chi_{15} + 0 \cdot \chi_{16} + 0 \cdot \chi_{17} + 1 \cdot \chi_{18} + 0 \cdot \chi_{19} \\ 0 \cdot \chi_{12} + 0 \cdot \chi_{13} + 0 \cdot \chi_{14} + 0 \cdot \chi_{15} + 0 \cdot \chi_{16} + 0 \cdot \chi_{17} + 0 \cdot \chi_{18} + 0 \cdot \chi_{19} \\ 0 \cdot \chi_{19} + 0 \cdot \chi_{19} \\ 0 \cdot \chi_{19} + 0 \cdot \chi_{19} \\ 0 \cdot \chi_{19} + 0 \cdot \chi_{19} \\ 0 \cdot \chi_{19} + 0 \cdot \chi_{19} \\ 0 \cdot \chi_{19} + 0 \cdot \chi_{19} \\ 0 \cdot \chi_{19} + 0 \cdot \chi_{19} \\ 0 \cdot \chi_{19} + 0 \cdot \chi_{19} \\ 0 \cdot \chi_{19} + 0 \cdot \chi_{19} \\ 0 \cdot \chi_{19} + 0 \cdot \chi_{19} \\ 0 \cdot \chi_{19} + 0 \cdot \chi_{19} \\ 0 \cdot \chi_{19} + 0 \cdot$	$\begin{array}{l} _{.9}+0\cdot\chi_{20}+0\cdot\chi_{21}+0\cdot\chi_{22}+0\cdot\chi_{23}+0\cdot\chi_{24}+0\cdot\chi_{25}+0\cdot\chi_{26}+0\\ _{.9}+0\cdot\chi_{20}+0\cdot\chi_{21}+0\cdot\chi_{22}+0\cdot\chi_{23}+0\cdot\chi_{24}+0\cdot\chi_{25}+0\cdot\chi_{26}+0\\ _{.9}+0\cdot\chi_{20}+0\cdot\chi_{21}+1\cdot\chi_{22}+0\cdot\chi_{23}+0\cdot\chi_{24}+0\cdot\chi_{25}+0\cdot\chi_{26}+0\\ \end{array}$	$\begin{array}{cccc} 0 \cdot \chi_{27} + 0 \cdot \chi_{28} + 0 \cdot \chi_{29} & 10 & 10 \\ 0 \cdot \chi_{27} + 0 \cdot \chi_{28} + 0 \cdot \chi_{29} & 10 & -10 \end{array}$	$ \begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	0 0 0	-2 -2 0 0 $E(8) - E(8)^3$ $-E(8) + E(8)^3$	0 0 0	0 0 0	$E(8) - E(8)^{} 3$ $E(16) - E(16)^{} 7$	$-E(8) + E(8)^3$ $E(16)^3 - E(16)^5$	$ \begin{array}{c} 0 \\ -E(8) + E(8) \hat{\ } 3 \\ -E(16) \hat{\ } 3 + E(16) \hat{\ } 5 \end{array} $	$E(8) - E(8)^{} 3$ $-E(16) + E(16)^{} 7$	0 0 0	0 0 0	0 0 0	$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	$ \begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	0 0 0	$ \begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	0 0 0 0	0 0 0	$E(8) - E(8)^3$ $E(16) - E(16)^7$	$-E(8) + E(8)^3$ $E(16)^3 - E(16)^5$	$-E(8) + E(8)^{} 3$ $-E(16)^{} 3 + E(16)^{} 5$	$E(8) - E(8)^3$ $-E(16) + E(16)^7$	0 0 0	0 0 0	0 0	0 0	$egin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	$ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	$ \begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	$-E(4)$ $E(4)$ $-E(4)$ $-E(4)$ $-E(4)$ $-E(4)$ $-E(8)^3$ $E(8)^3$ $-E(16)^3$ $-E(16)$ $-E(16)$ $-E(16)$	E(4) $E(4)$ $-E(4)E(8)^3 -E(8) E(8)^3-E(16)^7 E(16)^5 -E(16)^3$	$ \begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$
$ \begin{vmatrix} 0 \cdot \chi_1 + 0 \cdot \chi_2 + 0 \cdot \chi_3 + 0 \cdot \chi_4 + 0 \cdot \chi_5 + 0 \cdot \\ 0 \cdot \chi_1 + 0 \cdot \chi_2 + 0 \cdot \chi_3 + 0 \cdot \chi_4 + 0 \cdot \chi_5 + 0 \cdot \\ 0 \cdot \chi_1 + 0 \cdot \chi_2 + 0 \cdot \chi_3 + 0 \cdot \chi_4 + 0 \cdot \chi_5 + 0 \cdot \end{vmatrix} $	$\chi_{6} + 0 \cdot \chi_{7} + 0 \cdot \chi_{8} + 0 \cdot \chi_{9} + 0 \cdot \chi_{10} + 0 \cdot \chi_{11} + \chi_{6} + 0 \cdot \chi_{7} + 0 \cdot \chi_{8} + 0 \cdot \chi_{9} + 0 \cdot \chi_{10} + 0 \cdot \chi_{11} + \chi_{6} + 0 \cdot \chi_{7} + 0 \cdot \chi_{8} + 0 \cdot \chi_{9} + 0 \cdot \chi_{10} + 0 \cdot \chi_{11} + \chi_{11} + \chi_{12} + \chi_{13} + \chi_{14} + \chi_{15} $	$0 \cdot \chi_{12} + 0 \cdot \chi_{13} + 0 \cdot \chi_{14} + 0 \cdot \chi_{15} + 0 \cdot \chi_{16} + 0 \cdot \chi_{17} + 0 \cdot \chi_{18} + 0 \cdot \chi_{19} \\ 0 \cdot \chi_{12} + 0 \cdot \chi_{13} + 0 \cdot \chi_{14} + 0 \cdot \chi_{15} + 0 \cdot \chi_{16} + 0 \cdot \chi_{17} + 0 \cdot \chi_{18} + 1 \cdot \chi_{19} \\ 0 \cdot \chi_{12} + 0 \cdot \chi_{13} + 0 \cdot \chi_{14} + 0 \cdot \chi_{15} + 0 \cdot \chi_{16} + 0 \cdot \chi_{17} + 0 \cdot \chi_{18} + 0 \cdot \chi_{19} \\ 0 \cdot \chi_{12} + 0 \cdot \chi_{13} + 0 \cdot \chi_{14} + 0 \cdot \chi_{15} + 0 \cdot \chi_{16} + 0 \cdot \chi_{17} + 0 \cdot \chi_{18} + 0 \cdot \chi_{19} \\ 0 \cdot \chi_{19} + 0 \cdot \chi_{19} \\ 0 \cdot \chi_{19} + 0 \cdot \chi_{19} \\ 0 \cdot \chi_{19} + 0 \cdot \chi_{19} \\ 0 \cdot \chi_{19} + 0 \cdot \chi_{19} \\ 0 \cdot \chi_{19} + 0 \cdot \chi_{19} \\ 0 \cdot \chi_{19} + 0 \cdot \chi_{19} \\ 0 \cdot \chi_{19} + 0 \cdot \chi_{19} \\ 0 \cdot \chi_{19} + 0 \cdot$	$\begin{array}{l} 9+0\cdot\chi_{20}+1\cdot\chi_{21}+0\cdot\chi_{22}+0\cdot\chi_{23}+0\cdot\chi_{24}+0\cdot\chi_{25}+0\cdot\chi_{26}+0\\ 9+0\cdot\chi_{20}+0\cdot\chi_{21}+0\cdot\chi_{22}+0\cdot\chi_{23}+0\cdot\chi_{24}+0\cdot\chi_{25}+0\cdot\chi_{26}+0\\ 9+0\cdot\chi_{20}+1\cdot\chi_{21}+0\cdot\chi_{22}+0\cdot\chi_{23}+0\cdot\chi_{24}+0\cdot\chi_{25}+0\cdot\chi_{26}+0 \end{array}$	$\begin{array}{c cccc} 3 \cdot \chi_{27} + 0 \cdot \chi_{28} + 0 \cdot \chi_{29} & 10 & -10 \\ 0 \cdot \chi_{27} + 0 \cdot \chi_{28} + 0 \cdot \chi_{29} & 10 & -10 \\ 0 \cdot \chi_{27} + 0 \cdot \chi_{28} + 0 \cdot \chi_{29} & 10 & -10 \end{array}$	0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0	$E(8) - E(8)^3$ $-E(8) + E(8)^3$ $-E(8) - E(8)^3$ $E(8) - E(8)^3$ $-E(8) + E(8)^3$ $-E(8) + E(8)^3$	3 0 3 0 3 0	0 0 0	$-E(16) + E(16)^{} 7$ $-E(16)^{} 3 + E(16)^{} 5$ $-E(16) + E(16)^{} 7$	$-E(16)^3 + E(16)^5$ $E(16) - E(16)^7$ $-E(16)^3 + E(16)^5$	$E(16)^3 - E(16)^5$ $-E(16) + E(16)^7$ $E(16)^3 - E(16)^5$	$E(16) - E(16)^{} 7$ $E(16)^{} 3 - E(16)^{} 5$ $E(16) - E(16)^{} 7$	0 0 0	0 0 0	0 0 0	$ \begin{array}{cccc} 0 & & & 10 & -1 \\ 0 & & & 10 & -1 \\ 0 & & & 10 & -1 \end{array} $	$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	0 0 0	$E(8) - E(8)^3$ $-E(8) + E(8)^3$ $-E(8) + E(8)^3$ $E(8) - E(8)^3$ $E(8) - E(8)^3$ $-E(8) + E(8)^3$	3 0 3 0 3 0	0 0 0	$-E(16) + E(16) \widehat{} 7$ $-E(16) \widehat{} 3 + E(16) \widehat{} 5$ $-E(16) + E(16) \widehat{} 7$	$-E(16)^3 + E(16)^5$ $E(16) - E(16)^7$ $-E(16)^3 + E(16)^5$	$E(16)^3 - E(16)^5 5$ $-E(16) + E(16)^7 7$ $E(16)^3 - E(16)^5 5$	$E(16) - E(16) \widehat{} 7$ $E(16) \widehat{} 3 - E(16) \widehat{} 5$ $E(16) - E(16) \widehat{} 7$	0 0 0	0 0 0	0 0 0		$ \begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	$ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	E(8) 3 $-E(16)$ 3 $E(16)$ $E(1E(8)$ $E(16)$ $E(16)$ 3 $E(1-E(8)$ $E(16)$ 5 $-E(16)$ 7 $-E(16)$	$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	(16) $-E(16)$ 7 $E(16)$ 5 (16) 3 $-E(16)$ 5 $-E(16)$ (16) 7 $E(16)$ $-E(16)$
$ \begin{vmatrix} 0 \cdot \chi_1 + 0 \cdot \chi_2 + 0 \cdot \chi_3 + 0 \cdot \chi_4 + 0 \cdot \chi_5 + 0 \cdot \\ 0 \cdot \chi_1 + 0 \cdot \chi_2 + 0 \cdot \chi_3 + 0 \cdot \chi_4 + 0 \cdot \chi_5 + 0 \cdot \\ 0 \cdot \chi_1 + 0 \cdot \chi_2 + 0 \cdot \chi_3 + 0 \cdot \chi_4 + 0 \cdot \chi_5 + 0 \cdot \end{vmatrix} $	$\chi_{6} + 0 \cdot \chi_{7} + 0 \cdot \chi_{8} + 0 \cdot \chi_{9} + 0 \cdot \chi_{10} + 0 \cdot \chi_{11} + \chi_{6} + 0 \cdot \chi_{7} + 0 \cdot \chi_{8} + 0 \cdot \chi_{9} + 0 \cdot \chi_{10} + 0 \cdot \chi_{11} + \chi_{6} + 0 \cdot \chi_{7} + 0 \cdot \chi_{8} + 0 \cdot \chi_{9} + 0 \cdot \chi_{10} + 0 \cdot \chi_{11} + \chi_{11} + \chi_{12} + 0 \cdot \chi_{13} + 0 \cdot \chi_{14} + 0 \cdot \chi_{15} + 0 \cdot \chi_{15$	$0 \cdot \chi_{12} + 0 \cdot \chi_{13} + 0 \cdot \chi_{14} + 0 \cdot \chi_{15} + 0 \cdot \chi_{16} + 0 \cdot \chi_{17} + 0 \cdot \chi_{18} + 0 \cdot \chi_{19} \\ 0 \cdot \chi_{12} + 0 \cdot \chi_{13} + 0 \cdot \chi_{14} + 0 \cdot \chi_{15} + 0 \cdot \chi_{16} + 0 \cdot \chi_{17} + 0 \cdot \chi_{18} + 1 \cdot \chi_{19} \\ 0 \cdot \chi_{12} + 0 \cdot \chi_{13} + 0 \cdot \chi_{14} + 0 \cdot \chi_{15} + 0 \cdot \chi_{16} + 0 \cdot \chi_{17} + 0 \cdot \chi_{18} + 0 \cdot \chi_{19} \\ 0 \cdot \chi_{12} + 0 \cdot \chi_{13} + 0 \cdot \chi_{14} + 0 \cdot \chi_{15} + 0 \cdot \chi_{16} + 0 \cdot \chi_{17} + 0 \cdot \chi_{18} + 0 \cdot \chi_{19} \\ 0 \cdot \chi_{19} + 0 \cdot \chi_{19} \\ 0 \cdot \chi_{19} + 0 \cdot \chi_{19} \\ 0 \cdot \chi_{19} + 0 \cdot \chi_{19} \\ 0 \cdot \chi_{19} + 0 \cdot \chi_{19} \\ 0 \cdot \chi_{19} + 0 \cdot \chi_{19} \\ 0 \cdot \chi_{19} + 0 \cdot \chi_{19} \\ 0 \cdot \chi_{19} + 0 \cdot \chi_{19} \\ 0 \cdot \chi_{19} + 0 \cdot$	$\begin{array}{l} 9+1\cdot\chi_{20}+0\cdot\chi_{21}+0\cdot\chi_{22}+0\cdot\chi_{23}+0\cdot\chi_{24}+0\cdot\chi_{25}+0\cdot\chi_{26}+0\\ 9+0\cdot\chi_{20}+0\cdot\chi_{21}+0\cdot\chi_{22}+0\cdot\chi_{23}+0\cdot\chi_{24}+0\cdot\chi_{25}+0\cdot\chi_{26}+0\\ 9+1\cdot\chi_{20}+0\cdot\chi_{21}+0\cdot\chi_{22}+0\cdot\chi_{23}+0\cdot\chi_{24}+0\cdot\chi_{25}+0\cdot\chi_{26}+0\\ 9+0\cdot\chi_{20}+0\cdot\chi_{21}+1\cdot\chi_{22}+0\cdot\chi_{23}+0\cdot\chi_{24}+0\cdot\chi_{25}+0\cdot\chi_{26}+0\\ \end{array}$	$\begin{array}{cccc} 0 \cdot \chi_{27} + 0 \cdot \chi_{28} + 0 \cdot \chi_{29} & 10 & -10 \\ 0 \cdot \chi_{27} + 0 \cdot \chi_{28} + 0 \cdot \chi_{29} & 10 & -10 \\ 0 \cdot \chi_{27} + 0 \cdot \chi_{28} + 0 \cdot \chi_{29} & 10 & -10 \end{array}$		0 0 0	$E(8) - E(8)^{} 3 \qquad -E(8) + E(8)^{} 3$ $E(8) - E(8)^{} 3 \qquad -E(8) + E(8)^{} 3$ $-E(8) + E(8)^{} 3 \qquad E(8) - E(8)^{} 3$ $E(8) - E(8)^{} 3 \qquad -E(8) + E(8)^{} 3$ $-E(8) + E(8)^{} 3 \qquad E(8) - E(8)^{} 3$ $-E(8) + E(8)^{} 3 \qquad E(8) - E(8)^{} 3$ $-E(8) + E(8)^{} 3 \qquad E(8) - E(8)^{} 3$ $E(8) - E(8)^{} 3 \qquad -E(8) + E(8)^{} 3$	3 0 3 0 3 0	0 0 0	$E(16)^{} 3 - E(16)^{} 5$ $-E(16)^{} 3 + E(16)^{} 5$ $E(16)^{} 3 - E(16)^{} 5$	$-E(16) + E(16)^{7}$ $E(16) - E(16)^{7}$ $-E(16) + E(16)^{7}$	$E(16) - E(16) \widehat{} 7$ - $E(16) + E(16) \widehat{} 7$ $E(16) - E(16) \widehat{} 7$	$-E(16)^3 + E(16)^5$ $E(16)^3 - E(16)^5$ $-E(16)^3 + E(16)^5$	0 0 0	0 0 0	0 0 0	$ \begin{array}{c cccc} 0 & & & 10 & -1 \\ 0 & & & 10 & -1 \\ 0 & & & 10 & -1 \end{array} $	$egin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	0 0 0	$E(8) - E(8)^{} 3 - E(8) + E(8)^{}$ $E(8) - E(8)^{} 3 - E(8) + E(8)^{}$ $-E(8) + E(8)^{} 3 E(8) - E(8)^{}$ $E(8) - E(8)^{} 3 - E(8) + E(8)^{}$ $-E(8) + E(8)^{} 3 E(8) - E(8)^{}$ $-E(8) + E(8)^{} 3 E(8) - E(8)^{}$ $-E(8) + E(8)^{} 3 E(8) - E(8)^{}$ $E(8) - E(8)^{} 3 - E(8) + E(8)^{}$	3 0 3 0 0	0 0 0	$E(16)^3 - E(16)^5 - E(16)^3 + E(16)^5 - E(16)^3 - E(16)^5$	$-E(16) + E(16)^{} 7$ $E(16) - E(16)^{} 7$ $-E(16) + E(16)^{} 7$	$E(16) - E(16) \hat{7}$ $-E(16) + E(16) \hat{7}$ $E(16) - E(16) \hat{7}$	$-E(16)^3 + E(16)^5$ $E(16)^3 - E(16)^5$ $-E(16)^3 + E(16)^5$	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0	$egin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	$ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	$ \begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	$-E(8)^3$ $E(16)^7$ $E(16)^5$ $E(1$ $-E(8)^3$ $-E(16)^7$ $-E(16)^5$ $-E($ $E(8)$ $-E(16)$ $-E(16)^3$ $-E($	$\begin{array}{cccc} (16) \widehat{\ } 3 & E(16) & -E(16) \widehat{\ } 7 & -7 \\ E(16) \widehat{\ } 3 & -E(16) & E(16) \widehat{\ } 7 \\ -E(16) \widehat{\ } 5 & -E(16) \widehat{\ } 7 & E(16) \end{array}$	$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$
$P_1 = Group([()]) \cong 1$ $P_2 = Group([(161, 183, 184)(162, 182, 192)(182, 192)(183, 184)(162, 182, 192)(183, 184)(162, 182, 192)(183, 184)(182, 182, 182)(183, 184)(182, 182, 182)(183, 184)(182, 182, 182)(183, 184)(183, 184)(182, 182, 182)(183, 184)(182, 182, 182)(183, 184)(182, 182, 182)(183, 184)(182, 182, 182)(183, 182)(183, 184)(182, 182, 182)(183, 184)(182, 182, 182)(183, 184)(182, 182, 182)(183, 184)(182, 182, 182)(183, 182)(183, 182, 182)(183, 182)(183, 182, 182)(183, 182, 182)(183, 182)(183, 182)(183, 182)(183, 182)($	53, 195, 170)(164, 191, 169)(165, 173, 186)(166, 18 , 57, 80)(7, 31, 9)(8, 35, 48)(10, 43, 44)(11, 64, 36)(, 20, 74)(7, 51, 44)(8, 62, 24)(9, 13, 43)(10, 31, 21)(8, 38)(9, 21, 44)(11, 23, 47)(12, 26, 52)(14, 28, 42)(7, 174)(167, 177, 196)(168, 176, 194)(171, 193, 181)(172, 185, 180)(175, 12, 29, 63)(13, 51, 21)(14, 79, 61)(15, 20, 53)(16, 24, 38)(17, 28, 68)(18, 20, 28)		47)(49-75-71)(52-77-72)(54-78-56)(8	(81-96-103)(82-118-112)(83-151-114)(84-116-128)(85-15	123, 130)(86, 146, 159)(87, 144, 141)(88, 140, 160)(90, 94, 129)(86, 104, 113)(87, 140, 121)(88, 157, 141)(90, 91, 109)(87, 88, 134)(91, 115, 119)(92, 124, 154)(93, 145)	152 95)(91 92 126)(93 150 105)(94 138 142)(97 119	154)(99 111 148)(101 104 107)(106 155 149)(108 1	25, 132)(109, 135, 113)(110, 158, 145)(115, 124, 139)(121, 134, 148)(107, 109, 146)(108, 150, 158)(115, 154, 126)(123, 136, 150)(111, 155, 118)(112, 148, 149)(114, 128, 156)(116, 133)	E(10) - E(10) - T $4, 157)(127, 129, 137)(131, 133, 156)(136, 153, 8, 137)(127, 130, 142)(128, 131, 151)(134, 144, 3, 151)(121, 141, 160)(129, 130, 138)(140, 157, 151)$	3, 147)(161, 162, 195)(163, 184, 192)(164, 181, 4, 160)(161, 162, 163)(165, 168, 179)(166, 190, 7, 144)(162, 192, 182)(163, 195, 170)(164, 180, 195, 180)	- <i>E</i> (10) 3 + <i>E</i> (10) 3 80)(166, 196, 190)(167, 188, 187)(168, 176, 19 .67)(170, 184, 192)(171, 181, 193)(172, 185, 18 71)(165, 194, 179)(166, 196, 178)(167, 190, 18	-E(10) + E(10) - t $E(10) + E(10) - t$ $E(1$	$\begin{array}{c} 1)(174,177,178)(175,189,179)])\cong C3\\ 4)(177,187,188)(182,195,183),(161,183,1\\ 1)(174,177,188)(175,186,176),(2,60,22)(3)\\ \end{array}$	184)(162, 182, 192)(163, 195, 170)(164, 191, 13, 70, 33)(5, 73, 46)(6, 57, 80)(7, 31, 9)(8, 35, 46)	169)(165, 173, 186)(166, 187, 174)(167, 1 ,48)(10, 43, 44)(11, 64, 36)(12, 29, 63)(13	, t		30, 74, 32)(34, 42, 67)(40, 65, 47)(49, 75, 71)(52, 7	E(0) - E(0) - 3 - E(0) + E(8) $77,72)(54,78,56)(81,96,103)(82,118,112)(8)$	33, 151, 114)(84, 116, 128)(85, 123, 130)(86, 14	(6, 159)(87, 144, 141)(88, 140, 160)(90, 152, 95)(91, 92, 11)	E(10) - E(10) $t26)(93, 150, 105)(94, 138, 142)(97, 119, 154)$	£(10) 5 - £(10) 5 4)(99, 111, 148)(101, 104, 107)(106, 155, 149)(108	-E(10) $3 + E(10)$ 3	-E(10) + E(10) $t124, 139)(121, 134, 157)(127, 129, 137)(131, 13$	133, 156)(136, 153, 147)(161, 162, 195)(16	3, 184, 192)(164, 181, 180)(166, 196, 190)(167,	7, 188, 187)(168, 176, 194)(169, 193, 185)	(170, 183, 182)(171, 172, 191)(174, 177, 17	E(4) 1 (4) 1 (78)(175, 189, 179), (161, 183, 184)(162, 178)(175, 189, 179), (161, 183, 184)(162, 178)	$ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	$E(4)$ $E(8)^3$ $E(8)$ $-E(8)^3$ $E(8)$ $-E(8)^3$ $E(8)$	E(0) = E(10) = S = E(10) = I = E(10) $E(10) = I = E(10)$ $E(10)$	$75,179,189)(178,190,188)]) \cong (C3 x)$): C3