$\begin{array}{ c cccccccccccccccccccccccccccccccccc$	19.4 19.0	6h 19 f 2a	12a $12h$ $6c$	196 2 d	19 <i>i</i> 19 <i>k</i>	6 <i>d</i>	197 20	19m 19n	60 190	2 f 19	n 19a	6 f 12a	20	120 124	6.0	19a 3h	19a 19a	6 h	12m
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	$\frac{12a}{1}$ $\frac{12e}{1}$	1 1 1	$1 \qquad 1 \qquad \qquad 1$	$\begin{array}{ccc}  & 12i & 3d \\ \hline  & 1 & 1 \end{array}$	$\frac{12j}{1}$ $\frac{12k}{1}$	1	1 1 1	1 1	1 1	1 1	$\frac{y}{1}$	1 1	1	1 1	1	$\frac{12a}{1}$ $\frac{3h}{1}$	$\frac{12v}{1}$ 1	1	1
$\left  \begin{array}{c cccccccccccccccccccccccccccccccccc$	-1 $-1$	1 1 1	-1 $-1$ 1	1 1	-1 $-1$	1	1 1	-1 $-1$	1 1	1 -	-1	1 1	1	-1 $-1$	1	1 1	-1 $-1$	1	1
$\begin{array}{ c c c c c c c c c c c c c c c c c c c$	-1 1	$1 \qquad -1 \qquad 1$	-1 1 1	-1 1	-1 1	1	-1 1	-1 1	1 -1	1 -	1	1 -1	1	-1 1	1	-1 1	-1 1	1	-1
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	1 –1	$1 \qquad -1 \qquad 1$	$1 \qquad -1 \qquad 1$	-1 1	$1 \qquad -1$	1	-1 1	$1 \qquad -1$	1 -1	1 1	-1 (a)	$1 \qquad -1$	1	$1 \qquad -1$	1	-1 1	$1 \qquad -1$	1	-1
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	-l -l	1 1 $E(3)^2 - E(3)^2$	$E(3)^2 - E(3)^2   E(3)^2$	$E(3)^2$ $E(3)$	$(-E(3)^2 - E(3))$	$\frac{E(3)^2}{E(2)}$	$E(3)^2$ $E(3)^4$	$-E(3)^2 - E(3)^2$	$E(3)^2$ $E(3)$	E(3) = E(3)	(3)   -E(3)	E(3) $E(3)$	E(3)	-E(3) - E(3)	E(3)	E(3) $E(3)$	-E(3) - E(3)	E(3)	E(3)
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	-1 $-1$ $-E(3)$ $-E(3)$ $E(3)$	$\frac{1}{E(3)} = \frac{1}{E(3)} = \frac{E(3)}{1}$	E(3) - E(3)   E(3) -1 -1 1	E(3) $E(3)$	-E(3) - E(3) $-E(3)^2 - E(3)$	$E(3)$ $E(3)^2$	E(3) $E(3)E(3)^2 E(3)$	-E(3) $-E(3)-E(3)$ $-E(3)$	E(3) $E(3)$ $E(3)$	$E(3)^{2} - E(3)^{2}$	$(3)^{2} - E(3)^{2}$	$E(3)^{-}$ $E(3)$	$E(3)^{2}$	$-E(3)^2 - E(3)^2$ $-E(3)^2 - E(3)^2$	$E(3)^{2}$ $E(3)^{2}$	$E(3)^2$ $E(3)^2$	$-E(3)^{-}$ $-E(3)$ $-E(3)$	E(3)	$\frac{E(3)}{E(3)}$
$\begin{vmatrix} \chi_7 \\ \chi_8 \end{vmatrix}$ 1 -1 -1 1 1 E(3) -E(3) -E(3) E(3) E(3) E(3)	$-E(3)^2$ $-E(3)^2$ $E(3)^2$	$E(3)^2$ $E(3)^2$ 1	-1 -1 1	1   E(3   E(3	-E(3) - E(3)	, ,	$E(3)$ $E(3)^2$	$-E(3)^2 - E(3)^2$	$E(3)^2$ $E(3)^2$	<sup>1</sup> 1 -		1 1	E(3)	-E(3) $-E(3)$	E(3)	$E(3)$ $E(3)^2$	$-E(3)^2 - E(3)^2$	$E(3)^2$ $E(3)^2$	$E(3)^{2}$
$\begin{array}{ c c c c c c c c c c c c c c c c c c c$	-E(3) $-E(3)$ $E(3)$	$E(3)$ $E(3)$ $E(3)^2$ -	$E(3)^2 - E(3)^2   E(3)^2$	$E(3)^2$ $E(3)$	-E(3) $-E(3)$	E(3)	E(3) 1	-1 $-1$	1 1	E(3) $-E$	(3) $-E(3)$	E(3) $E(3)$	1	-1 $-1$	1	$1$ $E(3)^2$	$-E(3)^{2}$ $-E(3)^{2}$	$E(3)^2$	$E(3)^2$
$\left \begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	$-E(3)^2 - E(3)^2 = E(3)^2$	$E(3)^2$ $E(3)^2$ $E(3)$ -	$E(3) - E(3) \qquad E(3)$	E(3) $E(3)$	$-E(3)^2 - E(3)$	$E(3)^2$	$E(3)^2$ 1	-1 $-1$	1 1	$E(3)^2 - E($	J (3)	$E(3)^2$ $E(3)$	2 1	-1 $-1$	1	1 $E(3)$	-E(3) $-E(3)$	E(3)	E(3)
$\begin{array}{ c c c c c c c c c c c c c c c c c c c$		$E(3)$ $E(3)$ $E(3)$ - $E(3)^2$ $E(3)^2$ -	E(3) - E(3)   E(3)	E(3) 1	-1 $-1$	1	1 $E(3)^2$	$-E(3)^2 - E(3)^2$	$E(3)^2$ $E(3)$	$E(3)^2 - E(3)^2 - E(3)^2 = E(3)^2 - E(3)^2 = E(3)^2 - E(3)^2 = E(3)^2 - E(3)^2 = E$	- / ( - /	$E(3)^2$ $E(3)$	E(3)	-E(3) - E(3)	E(3)	E(3) 1	-1 $-1$	1	1
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	$-E(3)^2$ $-E(3)^2$ $E$	$(3)$ $\mathbf{E}(3)$ $\mathbf{E}(3)$	$E(3)^2 - E(3)^2   E(3)^2 $ $E(3)^2   E(3)^2$	$E(3)^2$ 1 - $F(3)^2$ $F(3)$	$-1$ $-1$ $-1$ $-E(3)^2$ $E(3)^2$	$\frac{1}{F(3)^2}$	1   E(3) $-E(3)^2   E(3)^2$	-E(3) - E(3) $-E(3)^2 - E(3)^2$	E(3) $E(3)$	_(") _	(3)   -E(3) $(3)   E(3)$	E(3) $E(3)$ $E(3)$ $-E(3)$	— ( )	$-E(3)^2 - E(3)^2$ - $E(3) - E(3)^2$	$E(3)^2$ $F(3)$	$E(3)^2$ 1 = $E(3)$ $E(3)$	-1 $-1$ $-1$ $-1$	$\frac{1}{F(2)}$	$\begin{bmatrix} 1 \\ -F(3) \end{bmatrix}$
$\begin{vmatrix} \chi_{13} \\ \gamma_{14} \end{vmatrix} 1 - 1 1 1 1 - 1 1 1 - 1 1 1 1 1 1 1 1$	-1 1	\	E(3) $E(3)$ $E(3)$ $E(3)$	-E(3) $E(3)$	E(3) $E(3)$ $E(3)$	E(3)	-E(3) $E(3)$ $-E(3)$	-E(3) $E(3)$ $-E(3)$	E(3) $E(3)$ $-E(3)$	/ /		$E(3)^2 - E(3)^2$	$E(3)^2$ $E(3)^2$	$-E(3)^2$ $E(3)^2$	$E(3)^2$	$-E(3)^2$ $E(3)^2$	$-E(3)^2$ $E(3)$	$E(3)^2$	$-E(3)^{2}$
$\begin{array}{ c c c c c c c c c c c c c c c c c c c$	-E(3) $E(3)$ $E(3)$	E(3) $-E(3)$ 1	-1 1 1	-1 $E(3)$	/	( )	$-E(3)^2$ $E(3)$	-E(3) $E(3)$	E(3) $-E($	/ //	l 1	$1 \qquad -1$	$E(3)^2$	$-E(3)^2$ $E(3)^2$	$E(3)^2$	$-E(3)^2$ $E(3)$	-E(3) $E(3)$	( - )	-E(3)
$\begin{array}{ c c c c c c c c c c c c c c c c c c c$	$-E(3)^{2}$ $E(3)^{2}$ $E(3)^{2}$	$E(3)^2 - E(3)^2 $ 1	-1 1 1	-1 $E(3)$	$-E(3) \qquad E(3)$	( )	$-E(3)$ $E(3)^2$	$-E(3)^2$ $E(3)^2$	$E(3)^2$ $-E(3)^2$	$)^{2}$ 1 -	l 1	1 -1	E(3)	-E(3) $E(3)$	E(3)	$-E(3)$ $E(3)^2$	$-E(3)^{2}$ $E(3)$	(-)	$-E(3)^{2}$
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	-E(3) $E(3)$ $E(3)$	$E(3)   -E(3)   E(3)^2   -E(3)^2   $	$E(3)^2$ $E(3)^2$ $E(3)^2$	$-E(3)^2$ $E(3)$	-E(3) $E(3)$	\ /	-E(3) 1	-1 1	1 -1	( - )		E(3) $-E($	3) 1	-1 1	1	$-1   E(3)^2$	$-E(3)^2$ $E(3)$	$E(3)^2$	$-E(3)^{2}$
$\begin{vmatrix} \chi_{18} & 1 & -1 & 1 & 1 & -1 & E(3) & -E(3) & E(3) & E(3) & -E(3) & E(3)^2 \\ \chi_{19} & 1 & -1 & 1 & 1 & -1 & E(3)^2 & -E(3)^2 & E(3)^2 & E(3)^2 & -E(3)^2 & E(3) \end{vmatrix}$	( )	$E(3)^2 - E(3)^2 - E(3) - E(3)$	E(3) $E(3)$ $E(3)$	-E(3) $E(3)$	(-)	$E(3)^2$	$-E(3)^2$ 1	-1 1	1 -1	$E(3)^2 - E(6)^2 = E(6)^2 - E(6)^2 = -E(6)^2$	- / . ( - / .	$E(3)^2 - E(3)^2$	$\binom{2}{2} = \frac{1}{E(2)}$	-1 1	1	-1   E(3)	-E(3) $E(3)$	E(3)	-E(3)
$\begin{vmatrix} \chi_{19} & 1 & -1 & 1 & 1 & -1 & E(3)^2 & -E(3)^2 & E(3)^2 & E(3)^2 & -E(3)^2 & E(3) \\ \chi_{20} & 1 & -1 & 1 & 1 & -1 & E(3) & -E(3) & E(3) & E(3) & -E(3) & E(3)^2 \end{vmatrix}$		$E(3)$ $-E(3)$ $E(3)$ $-E(3)^2$ $-E$	E(3) $E(3)$ $E(3)E(3)^2 E(3)^2 E(3)^2$	$-E(3)$ 1 $-E(3)^2$ 1	-1 1 -1 1	1	$-1   E(3)^2$	$-E(3)^2   E(3)^2  -E(3)   E(3)$	$E(3)^2 = -E(3)$ E(3) = -E(3)	$E(3)^2 - E(3)^2 - E(3)$	$E(3)^2 = E(3)^2 = E(3)$	$E(3)^2 - E(3)$ E(3) - E(3)	$E(3)$ $E(3)^2$	-E(3) $E(3)-E(3)^2 E(3)^2$	E(3) $E(3)^2$	-E(3) 1 - $E(3)^2$ 1	-1 1 -1 1	1	-1 -1
$\begin{bmatrix} \chi_{20} & 1 & 1 & 1 & 1 & 1 & L(3) & L(3)$	$1 \qquad -1$	(-)	$E(3)^2 - E(3)^2 = E(3)^2$	$-E(3)^2$ $E(3)$	$E(3)^2 - E(3)$	$E(3)^2$	$-E(3)^2$ $E(3)^2$	$E(3)^2 - E(3)^2$	$E(3)^2 - E(3)^2$	E(3) $E(3)$ $E(3)$	(-)	E(3) $E($	/ /	E(3) $E(3)$ $E(3)$	E(3)	-E(3) $E(3)$	E(3) $-E(3)$	E(3)	-E(3)
$\left \begin{array}{c cccccccccccccccccccccccccccccccccc$	1 –1	1 $-1$ $E(3)$ $I$	E(3) $-E(3)$ $E(3)$	-E(3) $E(3)$	E(3) $-E(3)$	, ,	-E(3) $E(3)$	E(3) $-E(3)$	E(3) $-E($	$E(3)^2$ $E(3)^2$	/ /	$E(3)^2 - E(3)^2$	$E(3)^2$	$E(3)^2 - E(3)^2$	$E(3)^2$	$-E(3)^2$ $E(3)^2$	$E(3)^2 - E(3)^2$	$E(3)^2$	$-E(3)^{2}$
$\chi_{23}$ 1 1 -1 -1 $E(3)^2$ $E(3)^2$ $-E(3)^2$ $E(3)^2$ $-E(3)^2$ $E(3)^2$	E(3) $-E(3)$ $E(3)$	E(3)   -E(3)   1	1 –1 1	-1 $E(3)$	E(0)	, ,	$-E(3)^2$ $E(3)$	E(3) $-E(3)$	E(3) $-E($	3) 1 1	-1	1 -1	$E(3)^{2}$	$E(3)^2 - E(3)^2$	$E(3)^2$	$-E(3)^2$ $E(3)$	E(3) - E(3)	E(3)	-E(3)
$\begin{array}{ c c c c c c c c c c c c c c c c c c c$	$E(3)^2 - E(3)^2 E(3)$	$\frac{1}{2}(3)^2 - E(3)^2 = 1$	1 -1 1	-1 $E(3)$	E(3) $-E(3)$	) = (0)	$-E(3)$ $E(3)^2$	$E(3)^2 - E(3)^2$	$E(3)^2 - E(3)^2$	$)^{2}$ 1 1	-1 E(a)	1 -1	E(3)	E(3) $-E(3)$	E(3)	$-E(3)$ $E(3)^2$	$E(3)^2 - E(3)^2$	$E(3)^2$	$-E(3)^{2}$
$\begin{vmatrix} \chi_{25} & 1 & 1 & -1 & 1 & -1 & E(3)^2 & E(3)^2 & -E(3)^2 & E(3)^2 & -E(3)^2 & E(3) \\ \chi_{26} & 1 & 1 & -1 & 1 & -1 & E(3) & E(3) & -E(3) & E(3) & -E(3) & E(3)^2 \end{vmatrix}$	$E(3) - E(3) = E(3)^2$ $E(3)^2 - E(3)^2 = E(3)^2$	$E(3)$ $-E(3)$ $E(3)^2$ $E(3)^2$ $E(3)$	$E(3)^2 - E(3)^2 = E(3)^2$ E(3) = E(3)	$-E(3)^2$ $E(3)$ $-E(3)$	$E(3) - E(3)^2 - E(3)^2$	_ ( )	$-E(3)$ 1 $-E(3)^2$ 1	1 -1 1 1	1 –1	$E(3)$ $E(3)^2$ $E(3)^2$	$ \begin{array}{ccc} (3) & -E(3) \\ -E(3)^2 & -E(3)^2 \end{array} $	E(3)   -E(5) = -E(5)	5) I )2 1	1 -1	1	$-1   E(3)^2$	$E(3)^2 - E(3)$ E(3) - E(3)	$E(3)^2$	$-E(3)^{2}$ $-E(3)$
$\begin{bmatrix} \chi_{26} \\ \chi_{27} \end{bmatrix}$ 1 1 -1 1 -1 $E(3)$ $E(3)$ $E(3)$ $-E(3)$ $E(3)$ $E(3)$ $E(3)$ $E(3)$ $E(3)$ $E(3)$		E(3) = -E(3) = E(3) $E(3) = 1$	E(3) = E(3) $E(3)$ $E(3)$	-E(3) $E(3)$ - $E(3)$ 1	E(3) = E(3) $1 = -1$	$\frac{E(3)}{1}$	$-E(3)$ $E(3)^2$	$E(3)^2 - E(3)^2$	$E(3)^2 - E(3)^2$	$E(3)$ $E(3)^2$ $E(3)^2$	/_ \ / _	$E(3)^2 - E(3)^2$	E(3)	E(3) = -E(3)	E(3)	-E(3) $E(3)$	E(3) = -E(3)	$\frac{E(3)}{1}$	-E(3) -1
$\begin{vmatrix} \chi_{21} \\ \chi_{28} \end{vmatrix}$ 1 1 -1 1 -1 E(3) E(3) -E(3) E(3) -E(3) E(3)			$E(3)^2 - E(3)^2   E(3)^2$	$-E(3)^2$ 1	1 -1	1	-1 $E(3)$	E(3) $-E(3)$	E(3) $-E($	E(3) $E(3)$ $E(3)$	E(3) $-E(3)$	E(3) $-E($	$E(3)^2$	$E(3)^2 - E(3)^2$	$E(3)^2$	$-E(3)^2$ 1	1 -1	1	-1
$\left \begin{array}{c cccccccccccccccccccccccccccccccccc$	1 1	$1$ $E(3)^2$ $E(3)^2$	$E(3)^2$ $E(3)^2$ $E(3)^2$	$E(3)^2$ $E(3)$	$E(3)^2$ $E(3)^2$	$E(3)^2$	$E(3)^2$ $E(3)^2$	$E(3)^2$ $E(3)^2$	$E(3)^2$ $E(3)$	E(3) $E(3)$	E(3)	E(3) $E(3)$	— ( )	E(3) $E(3)$	E(3)	E(3) $E(3)$	E(3) $E(3)$	E(3)	E(3)
$\chi_{30} \begin{vmatrix} 1 & 1 & 1 & 1 & 1 & 1 & 1 & 1 & 1 & 1$	1 1	1   1   E(3)	E(3) $E(3)$ $E(3)$	E(3) $E(3)$	E(3) $E(3)$	E(3)	E(3) $E(3)$	E(3) $E(3)$	E(3) $E(3)$	$E(3)^2   E(3)^2$	$)^2   E(3)^2$	$E(3)^2$ $E(3)$	$E(3)^2$	$E(3)^2$ $E(3)^2$	$E(3)^2$	$E(3)^2$ $E(3)^2$	$E(3)^2$ $E(3)$	( )	$E(3)^2$
$\begin{bmatrix} \chi_{31} & 1 & 1 & 1 & 1 & E(3)^2 & E(3)^2 & E(3)^2 & E(3)^2 & E(3)^2 & E(3)^2 \\ \chi_{32} & 1 & 1 & 1 & 1 & E(3) & E(3) & E(3) & E(3) & E(3) & E(3)^2 \end{bmatrix}$	$E(3)$ $E(3)$ $E(3)^2$ $E(3)^2$	$E(3)$ $E(3)$ 1 $E(3)^2$ 1	1 1 1	1   E(3)	$E(3)^2$ $E(3)^2$ $E(3)^2$ $E(3)$	( )	$E(3)^2$ $E(3)$ $E(3)$ $E(3)^2$	E(3) $E(3)E(3)^2 E(3)^2$	E(3) $E(3)$ $E(3)$	$\begin{pmatrix} 1 & 1 & 1 \\ 2 & 1 & 1 \end{pmatrix}$	1	1 1	$E(3)^2$	$E(3)^2$ $E(3)^2$ E(3) $E(3)$	$E(3)^2$ E(3)	$E(3)^2$ $E(3)$ $E(3)$ $E(3)^2$	$E(3)$ $E(3)$ $E(3)^2$ $E(3)$	( )	$E(3) \\ E(3)^2$
$ \begin{vmatrix} \chi_{32} & 1 & 1 & 1 & 1 & E(3) & E(3) & E(3) & E(3) & E(3) & E(3) \\ \chi_{33} & 1 & 1 & 1 & 1 & E(3)^2 & E(3)^2 & E(3)^2 & E(3)^2 & E(3)^2 & E(3) \end{vmatrix} $	E(3) $E(3)$ $E(3)$ $E(3)$	$E(3)$ $E(3)$ $E(3)^2$ $E(3)^2$	$E(3)^2$ $E(3)^2$ $E(3)^2$	$E(3)^2$ $E(3)^2$	E(3) $E(3)$ $E(3)$	( )	$E(3)$ $E(3)^2$	$\frac{E(3)}{1}$ $\frac{E(3)}{1}$	E(3) $E(3)$	E(3) $E(3)$	E(3)	E(3) $E(3)$	E( <b>3</b> )	E(3) $E(3)$	E(3)	$E(3)$ $E(3)^2$	E(3) $E(3)$ $E(3)$	( )	$\frac{E(3)}{E(3)^2}$
$\begin{vmatrix} \chi_{33} \\ \chi_{34} \end{vmatrix}$ 1 1 1 1 E(3) E(3) E(3) E(3) E(3) E(3)	$E(3)^2$ $E(3)^2$ $E(3)^2$		E(3) $E(3)$ $E(3)$	E(3) $E(3)$	/	( )	$E(3)^2$ 1	1 1	1 1	$E(3)^2$ $E(3)^2$	$E(3)^2$	$E(3)^2$ $E(3)^2$	1	1 1	1	1   E(3)	E(3) $E(3)$	( )	E(3)
$\begin{bmatrix} \chi_{35} \\ \chi_{35} \end{bmatrix}$ 1 1 1 1 $E(3)^2$ $E(3)^2$ $E(3)^2$ $E(3)^2$ $E(3)^2$ $E(3)^2$	E(3) $E(3)$ $E(3)$	E(3) $E(3)$ $E(3)$ $E(3)$	E(3) $E(3)$ $E(3)$	E(3) 1	1 1	1	$1$ $E(3)^2$	$E(3)^2$ $E(3)^2$	$E(3)^2$ $E(3)^2$	$E(3)^2$ $E(3)^2$	$E(3)^2$	$E(3)^2$ $E(3)$		E(3) $E(3)$	E(3)	E(3) 1	1 $1$	1	1
$\chi_{36}$ 1 1 1 1 $E(3)$ $E(3)$ $E(3)$ $E(3)$ $E(3)$		$E(3)^2$ $E(3)^2$ $E(3)^2$ $E(3)^2$		$E(3)^2$ 1	1 1	1	1 $E(3)$	E(3) $E(3)$	E(3) $E(3)$	E(3) $E(3)$	E(3)	E(3) $E(3)$	$E(3)^2$	$E(3)^2$ $E(3)^2$	$E(3)^{2}$	$E(3)^2$ 1	1 1	1	1
$\left \begin{array}{c cccccccccccccccccccccccccccccccccc$		-2 0 2	0   0   -2	0 2	0 0	-2	0 2	0 0	-2 0	2 0	0	-2 0	2	0 0	-2	0 2	0 0	-2	0
$egin{array}{ c c c c c c c c c c c c c c c c c c c$		$ \begin{array}{cccc} -2 & 0 & 2*E(3) \\ -2 & 0 & 2*E(3)^2 \end{array} $	$\begin{array}{ccc} 0 & 0 & -2 * E(3) \\ 0 & 0 & -2 * E(3) \end{array}$			-2 * E(3) $-2 * E(3)^2$	0   2 * E(3) 0   2 * E(3)		-2 * E(3) 0 $-2 * E(3)^2$ 0	$2 * E(3)^2$ 0 2 * E(3) 0		$-2 * E(3)^2$ 0 -2 * E(3) 0	$2 * E(3)^2$ 2 * E(3)	0 0	$-2 * E(3)^2$ -2 * E(3)	$ \begin{array}{ccc} 0 & 2 * E(3) \\ 0 & 2 * E(3) \end{array} $		$-2 * E(3)^2$ -2 * E(3)	0
$\left  \begin{array}{c cccccccccccccccccccccccccccccccccc$		-2   0   2 * E(3)   * E(3)	0   0   -2 * E(3) 0   0   -2	$0 \qquad 2*E$ $0 \qquad 2*E$		$-2 * E(3)^2$ $-2 * E(3)^2$	$0 \qquad 2*E(3)$ $0 \qquad 2*E(3)$		-2 * E(3) 0 $-2 * E(3)$ 0	2*E(3) 0	0	-2 * E(3) = 0 $-2 = 0$	2*E(3) $2*E(3)^2$	0 0	$-2 * E(3)^2$ $-2 * E(3)^2$	$ \begin{array}{ccc} 0 & 2 * E(3) \\ 0 & 2 * E(3) \end{array} $		-2 * E(3) -2 * E(3)	0
$\left  \begin{array}{c cccccccccccccccccccccccccccccccccc$		$E(3)^2 = 0$	0   0   -2	0   2 * E		-2 * E(3)	0   2*E(3)		$-2*E(3)^2$ 0	2 0	0	-2 0	2*E(3)	0 0	-2*E(3)	0   2 * E(3)		$-2*E(3)^2$	0
$\left \begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	0   0   -2 =	$*E(3)$ 0 $2*E(3)^2$	0 $0 -2*E(3)$	0   2 * E	(3) 0 0	-2*E(3)	0 2	0 0	-2 0	2*E(3) 0		-2*E(3) 0	2	0 0	-2	0   2 * E(3)	0   0	$-2*E(3)^2$	0
$\begin{array}{ c cccccccccccccccccccccccccccccccccc$		$(E(3)^2   0   2 * E(3)$	0 0 $-2*E(3)$		$(3)^2   0   0$	$-2*E(3)^2$		0 0	-2 0	$2*E(3)^2$ 0		$2*E(3)^2$ 0	2	0 0	-2	0 $2*E(3)$	0 0	-2*E(3)	0
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$		*E(3) 0 $2*E(3)$	0 0 $-2*E(3)$		0 0	-2	0 $2*E(3)$		$-2*E(3)^2$ 0	$2*E(3)^2$ 0		$-2 * E(3)^2 = 0$	2 * E(3)	0 0	-2 * E(3)	0 2	0 0	-2	0
$\begin{array}{ c cccccccccccccccccccccccccccccccccc$	0 0 -2*	$E(3)^2$ 0 $2*E(3)^2$	0 0 $-2*E(3)$	0 2	U 0	-2	0 $2*E(3)$	<u>)</u> 0 0	-2*E(3) 0	2 * E(3) 0	0 -	-2 * E(3) 0	$2 * E(3)^2$	0 0	$-2*E(3)^2$	0 2	0 0	-2	U

Trivial source character table of  $G \cong C3 \times C3 \times Q8$  at p = 3:

Trivial source character table of $G \cong C3 \times C3 \times Q8$ at $p = 3$ :						
Normalisers $N_i$	$N_1$	$N_2$	$N_3$	$N_4$	$N_5$	$N_6$
p-subgroups of $G$ up to conjugacy in $G$	$P_1$	$P_2$	$P_3$	$P_4$	$P_5$	$P_6$
Representatives $n_j \in N_i$	4b  2a  4c	1a $4b$ $4a$ $2a$	$4c \mid 1a  4b  4a  2a  4c$	$\begin{vmatrix} 1a & 4b & 4a & 2a & 4c & 1a \end{vmatrix}$	4b $4a$ $2a$ $4c$ $1a$	4b $4a$ $2a$ $4c$
$\boxed{0 \cdot \chi_1 + 1 \cdot \chi_2 + 0 \cdot \chi_3 + 0 \cdot \chi_4 + 1 \cdot \chi_5 + 1 \cdot \chi_6 + 1 \cdot \chi_7 + 1 \cdot \chi_8 + 1 \cdot \chi_9 + 1 \cdot \chi_{10} + 1 \cdot \chi_{11} + 1 \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_{21} + 0 $	-9 9 9	0 0 0 0	0 0 0 0 0	0 0 0 0 0	$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	0 0 0 0
$\left  0 \cdot \chi_1 + 0 \cdot \chi_2 + 0 \cdot \chi_3 + 1 \cdot \chi_4 + 0 \cdot \chi_5 + 0 \cdot \chi_6 + 0 \cdot \chi_7 + 0 \cdot \chi_8 + 0 \cdot \chi_9 + 0 \cdot \chi_{10} + 0 \cdot \chi_{11} + 0 \cdot \chi_{12} + 0 \cdot \chi_{13} + 0 \cdot \chi_{14} + 0 \cdot \chi_{15} + 0 \cdot \chi_{16} + 0 \cdot \chi_{17} + 0 \cdot \chi_{18} + 0 \cdot \chi_{19} + 0 \cdot \chi_{20} + 1 \cdot \chi_{21} + 1 \cdot \chi_{22} + 1 \cdot \chi_{23} + 1 \cdot \chi_{24} + 1 \cdot \chi_{25} + 1 \cdot \chi_{26} + 1 \cdot \chi_{27} + 1 \cdot \chi_{28} + 0 \cdot \chi_{31} + 0 \cdot \chi_{14} + 0 \cdot \chi_{15} + 0 \cdot \chi_{16} + 0 \cdot \chi_{17} + 0 \cdot \chi_{18} + 0 \cdot \chi_{19} + 0$	-9   9   -9	0 0 0 0	$0 \mid 0  0  0  0$		0  0  0  0  0	0  0  0  0
$\left  \begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	9   9   -9	0 0 0 0	$0 \mid 0  0  0  0$		0  0  0  0  0	0  0  0  0
$\left  1 \cdot \chi_{1} + 0 \cdot \chi_{2} + 0 \cdot \chi_{3} + 0 \cdot \chi_{4} + 0 \cdot \chi_{5} + 0 \cdot \chi_{6} + 0 \cdot \chi_{7} + 0 \cdot \chi_{10} + 0 \cdot \chi_{11} + 0 \cdot \chi_{12} + 0 \cdot \chi_{13} + 0 \cdot \chi_{14} + 0 \cdot \chi_{15} + 0 \cdot \chi_{16} + 0 \cdot \chi_{17} + 0 \cdot \chi_{18} + 0 \cdot \chi_{19} + 0 \cdot \chi_{21} + 0 \cdot \chi_{$	9 9 9	0 0 0 0	$0 \mid 0  0  0  0$		0  0  0  0  0	0  0  0  0
$\left[0 \cdot \chi_{1} + 0 \cdot \chi_{2} + 0 \cdot \chi_{3} + 0 \cdot \chi_{4} + 0 \cdot \chi_{5} + 0 \cdot \chi_{6} + 0 \cdot \chi_{7} + 0 \cdot \chi_{10} + 0 \cdot \chi_{11} + 0 \cdot \chi_{12} + 0 \cdot \chi_{13} + 0 \cdot \chi_{14} + 0 \cdot \chi_{15} + 0 \cdot \chi_{16} + 0 \cdot \chi_{17} + 0 \cdot \chi_{18} + 0 \cdot \chi_{19} + 0 \cdot \chi_{21} + 0 \cdot \chi_{22} + 0 \cdot \chi_{22} + 0 \cdot \chi_{21} + 0 \cdot \chi_{22} + 0 \cdot \chi_{2$	0 -18 0	0 0 0 0	0 0 0 0 0		0  0  0  0	0  0  0  0
$\boxed{0 \cdot \chi_1 + 0 \cdot \chi_2 + 0 \cdot \chi_3 + 0 \cdot \chi_4 + 0 \cdot \chi_5 + 0 \cdot \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_{21} + 0 $	0 -6 0	$\frac{1}{6}$ 0 0 -6	0 0 0 0 0	0 0 0 0 0	0  0  0  0	0 0 0 0
$\left  1 \cdot \chi_{1} + 0 \cdot \chi_{2} + 0 \cdot \chi_{3} + 0 \cdot \chi_{4} + 0 \cdot \chi_{5} + 0 \cdot \chi_{6} + 0 \cdot \chi_{7} + 0 \cdot \chi_{10} + 0 \cdot \chi_{11} + 0 \cdot \chi_{12} + 0 \cdot \chi_{13} + 0 \cdot \chi_{14} + 0 \cdot \chi_{15} + 0 \cdot \chi_{16} + 0 \cdot \chi_{17} + 0 \cdot \chi_{18} + 0 \cdot \chi_{19} + 0 \cdot \chi_{21} + 0 \cdot \chi_{22} + 0 \cdot \chi_{22} + 0 \cdot \chi_{21} + 0 \cdot \chi_{22} + 0 \cdot \chi_{$	3 3 3	3 3 3 3	$3 \mid 0  0  0  0  0$		0  0  0  0  0	0  0  0  0
$ \left  \begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	3  3  -3	3 3 -3 3 -	$-3 \mid 0  0  0  0$		0  0  0  0  0	0  0  0  0
$ \left  \begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	-3 3 3	3 -3 -3 3	3 0 0 0 0 0		0  0  0  0  0	0  0  0  0
$\left[0 \cdot \chi_{1} + 0 \cdot \chi_{2} + 0 \cdot \chi_{3} + 1 \cdot \chi_{4} + 0 \cdot \chi_{5} + 0 \cdot \chi_{6} + 0 \cdot \chi_{7} + 0 \cdot \chi_{10} + 0 \cdot \chi_{11} + 0 \cdot \chi_{12} + 0 \cdot \chi_{13} + 0 \cdot \chi_{14} + 0 \cdot \chi_{15} + 0 \cdot \chi_{16} + 0 \cdot \chi_{17} + 0 \cdot \chi_{18} + 0 \cdot \chi_{19} + 0 \cdot \chi_{21} + 1 \cdot \chi_{22} + 0 \cdot \chi_{23} + 0 \cdot \chi_{24} + 0 \cdot \chi_{25} + 0 \cdot \chi_{26} + 0 \cdot \chi_{27} + 0 \cdot \chi_{26} + 0 \cdot \chi_{27} + 0 \cdot \chi_{28} + 0 \cdot \chi_{29} + 0 \cdot \chi_{21} + 1 \cdot \chi_{22} + 0 \cdot \chi_{23} + 0 \cdot \chi_{24} + 0 \cdot \chi_{25} + 0 \cdot \chi_{26} + 0 \cdot \chi_{27} + 0 \cdot \chi_{28} + 0 \cdot \chi_{29} + 0 \cdot \chi_{21} + 0 \cdot \chi_{21} + 1 \cdot \chi_{22} + 0 \cdot \chi_{23} + 0 \cdot \chi_{24} + 0 \cdot \chi_{25} + 0 \cdot \chi_{26} + 0 \cdot \chi_{27} + 0 \cdot \chi_{28} + 0 \cdot \chi_{29} + 0 \cdot \chi_{21} + 0 \cdot \chi_{21} + 0 \cdot \chi_{21} + 0 \cdot \chi_{22} + 0 \cdot \chi_{23} + 0 \cdot \chi_{24} + 0 \cdot \chi_{25} + 0 \cdot \chi_{26} + 0 \cdot \chi_{27} + 0 \cdot \chi_{28} + 0 \cdot \chi_{29} + 0 \cdot \chi_{21} + 0 \cdot \chi_{22} + 0 \cdot \chi_{23} + 0 \cdot \chi_{24} + 0 \cdot \chi_{25} + 0 \cdot \chi_{26} + 0 \cdot \chi_{27} + 0 \cdot \chi_{28} + 0 \cdot \chi_{21} + 0 \cdot \chi_{21} + 0 \cdot \chi_{22} + 0 \cdot \chi_{23} + 0 \cdot \chi_{21} + 0 \cdot \chi_{22} + 0 \cdot \chi_{23} + 0 \cdot \chi_{24} + 0 \cdot \chi_{21} + 0 \cdot \chi_{21} + 0 \cdot \chi_{22} + 0 \cdot \chi_{23} + 0 \cdot \chi_{24} + 0 \cdot \chi_{21} + 0 \cdot \chi_{22} + 0 \cdot \chi_{23} + 0 \cdot \chi_{24} + 0 \cdot \chi_{21} + 0 \cdot \chi_{22} + 0 \cdot \chi_{23} + 0 \cdot \chi_{24} + 0 \cdot \chi_{22} + 0 \cdot \chi_{23} + 0 \cdot \chi_{24} + 0 \cdot \chi_{2$	-3 3 $-3$	3 -3 3 3 -	-3 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0
$\left  0 \cdot \chi_1 + 0 \cdot \chi_2 + 0 \cdot \chi_3 + 0 \cdot \chi_4 + 0 \cdot \chi_5 + 0 \cdot \chi_6 + 0 \cdot \chi_7 + 0 \cdot \chi_{10} + 0 \cdot \chi_{11} + 0 \cdot \chi_{12} + 0 \cdot \chi_{13} + 0 \cdot \chi_{14} + 0 \cdot \chi_{15} + 0 \cdot \chi_{16} + 0 \cdot \chi_{17} + 0 \cdot \chi_{18} + 0 \cdot \chi_{19} + 0 \cdot \chi_{21} + 0 \cdot \chi_{22} + 0 \cdot \chi_{22} + 0 \cdot \chi_{21} + 0 \cdot \chi_{22} + 0 \cdot \chi_{2$	0 -6 0	0 0 0 0 '	$0 \mid 6  0  0  -6  0$	$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	0  0  0  0  0	0  0  0  0
$\left  1 \cdot \chi_{1} + 0 \cdot \chi_{2} + 0 \cdot \chi_{3} + 0 \cdot \chi_{4} + 0 \cdot \chi_{5} + 0 \cdot \chi_{6} + 0 \cdot \chi_{7} + 0 \cdot \chi_{10} + 0 \cdot \chi_{11} + 0 \cdot \chi_{12} + 0 \cdot \chi_{13} + 0 \cdot \chi_{14} + 0 \cdot \chi_{15} + 0 \cdot \chi_{16} + 0 \cdot \chi_{17} + 0 \cdot \chi_{18} + 0 \cdot \chi_{19} + 0 \cdot \chi_{21} + 0 \cdot \chi_{$	3 3 3	0 0 0 0 '	0 3 3 3 3		0  0  0  0  0	0  0  0  0
$ \left  \begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	3  3  -3	0 0 0 0 '	0   3   3   -3   3   -4	3   0 0 0 0 0 0 0	0  0  0  0  0	0  0  0  0
$\left  \begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	-3 3 3	$\begin{bmatrix} 0 & 0 & 0 & 0 & 0 \end{bmatrix}$	$0 \mid 3 -3 -3 3 3$		0  0  0  0  0	0 0 0 0
$ \left[ \begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	-3 3 $-3$	0 0 0 0	0 3 -3 3 3 -6	3 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0
$\boxed{0 \cdot \chi_1 + 0 \cdot \chi_2 + 0 \cdot \chi_3 + 0 \cdot \chi_4 + 0 \cdot \chi_5 + 0 \cdot \chi_6 + 0 \cdot \chi_7 + 0 \cdot \chi_{10} + 0 \cdot \chi_{11} + 0 \cdot \chi_{12} + 0 \cdot \chi_{13} + 0 \cdot \chi_{14} + 0 \cdot \chi_{15} + 0 \cdot \chi_{16} + 0 \cdot \chi_{17} + 0 \cdot \chi_{18} + 0 \cdot \chi_{19} + 0 \cdot \chi_{21} + 0 \cdot \chi_{22} + 0 \cdot \chi_{22$	0 -6 0	0 0 0 0	0 0 0 0 0	6 0 0 -6 0 0	$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	0 0 0 0
$\left  1 \cdot \chi_{1} + 0 \cdot \chi_{2} + 0 \cdot \chi_{3} + 0 \cdot \chi_{4} + 0 \cdot \chi_{5} + 0 \cdot \chi_{6} + 0 \cdot \chi_{7} + 0 \cdot \chi_{8} + 0 \cdot \chi_{10} + 0 \cdot \chi_{11} + 0 \cdot \chi_{12} + 0 \cdot \chi_{13} + 0 \cdot \chi_{14} + 0 \cdot \chi_{15} + 0 \cdot \chi_{16} + 0 \cdot \chi_{17} + 0 \cdot \chi_{18} + 0 \cdot \chi_{19} + 0 \cdot \chi_{21} + 0 \cdot \chi_{22} + 0 \cdot \chi_{22} + 0 \cdot \chi_{21} + 0 \cdot \chi_{22} + 0 \cdot \chi_{22} + 0 \cdot \chi_{21} + 0 \cdot \chi_{22} + 0 \cdot \chi_{2$	3 3 3	$\begin{bmatrix} 0 & 0 & 0 & 0 & 0 \end{bmatrix}$	0 0 0 0 0	3 3 3 3 0	0  0  0  0  0	0 0 0 0
$ \left  \begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	3  3  -3	$\begin{bmatrix} 0 & 0 & 0 & 0 & 0 \end{bmatrix}$	0 0 0 0 0	3 3 -3 3 -3 0	0  0  0  0  0	0 0 0 0
$ \left  \begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	-3 3 3	$\begin{bmatrix} 0 & 0 & 0 & 0 & 0 \end{bmatrix}$	0 0 0 0 0	3 -3 -3 3 3 0	0  0  0  0  0	0  0  0  0
$ \left[ \begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	-3 3 $-3$	0 0 0 0	0 0 0 0 0	3 -3 3 3 -3 0	0  0  0  0	0  0  0
$\boxed{0 \cdot \chi_1 + 0 \cdot \chi_2 + 0 \cdot \chi_3 + 0 \cdot \chi_4 + 0 \cdot \chi_5 + 0 \cdot \chi_6 + 0 \cdot \chi_7 + 0 \cdot \chi_{10} + 0 \cdot \chi_{11} + 0 \cdot \chi_{12} + 0 \cdot \chi_{13} + 0 \cdot \chi_{14} + 0 \cdot \chi_{15} + 0 \cdot \chi_{16} + 0 \cdot \chi_{17} + 0 \cdot \chi_{18} + 0 \cdot \chi_{19} + 0 \cdot \chi_{21} + 0 \cdot \chi_{21$	0 -6 0	0 0 0 0	0 0 0 0 0	0 0 0 0 6	$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	0 0 0 0
$\left  1 \cdot \chi_{1} + 0 \cdot \chi_{2} + 0 \cdot \chi_{3} + 0 \cdot \chi_{4} + 0 \cdot \chi_{5} + 0 \cdot \chi_{6} + 0 \cdot \chi_{7} + 0 \cdot \chi_{8} + 0 \cdot \chi_{10} + 0 \cdot \chi_{11} + 0 \cdot \chi_{12} + 0 \cdot \chi_{13} + 0 \cdot \chi_{14} + 0 \cdot \chi_{15} + 0 \cdot \chi_{16} + 0 \cdot \chi_{17} + 0 \cdot \chi_{18} + 0 \cdot \chi_{19} + 0 \cdot \chi_{21} + 0 \cdot \chi_{22} + 0 \cdot \chi_{23} + 0 \cdot \chi_{24} + 0 \cdot \chi_{25} + 0 \cdot \chi_{26} + 0 \cdot \chi_{27} + 0 \cdot \chi_{28} + 0 \cdot \chi_{29} + 0 \cdot \chi_{21} + 0 \cdot \chi_{22} + 0 \cdot \chi_{23} + 0 \cdot \chi_{24} + 0 \cdot \chi_{25} + 0 \cdot \chi_{26} + 0 \cdot \chi_{27} + 0 \cdot \chi_{28} + 0 \cdot \chi_{29} + 0 \cdot \chi_{21} + 0 \cdot \chi_{22} + 0 \cdot \chi_{23} + 0 \cdot \chi_{24} + 0 \cdot \chi_{25} + 0 \cdot \chi_{26} + 0 \cdot \chi_{27} + 0 \cdot \chi_{28} + 0 \cdot \chi_{29} + 0 \cdot \chi_{21} + 0 \cdot \chi_{22} + 0 \cdot \chi_{23} + 0 \cdot \chi_{24} + 0 \cdot \chi_{25} + 0 \cdot \chi_{26} + 0 \cdot \chi_{27} + 0 \cdot \chi_{28} + 0 \cdot \chi_{29} + 0 \cdot \chi_{21} + 0 \cdot \chi_{22} + 0 \cdot \chi_{23} + 0 \cdot \chi_{24} + 0 \cdot \chi_{25} + 0 \cdot \chi_{26} + 0 \cdot \chi_{27} + 0 \cdot \chi_{28} + 0 \cdot \chi_{27} + 0 \cdot \chi_{28} + 0 \cdot \chi_{27} + 0 \cdot \chi_{28} + 0 \cdot \chi_{29} + 0 \cdot \chi_{21} + 0 \cdot \chi_{21} + 0 \cdot \chi_{22} + 0 \cdot \chi_{21} + 0 \cdot \chi_{22} + 0 \cdot \chi_{21} + 0 \cdot \chi_{22} + 0 \cdot \chi_{23} + 0 \cdot \chi_{24} + 0 \cdot \chi_{21} + 0 \cdot \chi_{22} + 0 \cdot \chi_{22} + 0 \cdot \chi_{23} + 0 \cdot \chi_{24} + 0 \cdot \chi_{21} + 0 \cdot \chi_{22} + 0 \cdot \chi_{23} + 0 \cdot \chi_{24} + 0 \cdot \chi_{22} + 0 \cdot \chi_{23} + 0 \cdot \chi_{24} + 0 \cdot \chi_{22} + 0 \cdot \chi_{23} + 0 \cdot \chi_{24} + 0 \cdot \chi_{2$	3 3 3	0 0 0 0	0 0 0 0 0		3  3  3  3  0	0 0 0 0
$ \left  \begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	3  3  -3	0 0 0 0	0 0 0 0 0		$3  -3  3  -3 \mid 0$	0 0 0 0
$ \left  \begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	-3 3 3	0 0 0 0	0 0 0 0 0		-3  -3  3  3  0	0 0 0 0
$\left[ 0 \cdot \chi_{1} + 0 \cdot \chi_{2} + 0 \cdot \chi_{3} + 1 \cdot \chi_{4} + 0 \cdot \chi_{5} + 0 \cdot \chi_{6} + 0 \cdot \chi_{7} + 0 \cdot \chi_{10} + 0 \cdot \chi_{11} + 0 \cdot \chi_{12} + 0 \cdot \chi_{13} + 0 \cdot \chi_{14} + 0 \cdot \chi_{15} + 0 \cdot \chi_{16} + 0 \cdot \chi_{17} + 0 \cdot \chi_{18} + 0 \cdot \chi_{19} + 0 \cdot \chi_{21} + 0 \cdot \chi_{22} + 0 \cdot \chi_{$	-3 3 $-3$	0 0 0 0	$0  \boxed{0}  0  0  0  0$	0_00003	-3 3 3 $-3$ 0	0  0  0
$\boxed{0 \cdot \chi_1 + 0 \cdot \chi_2 + 1 \cdot \chi_3 + 0 \cdot \chi_4 + 0 \cdot \chi_5 + 0 \cdot \chi_6 + 0 \cdot \chi_7 + 0 \cdot \chi_8 + 0 \cdot \chi_{10} + 0 \cdot \chi_{11} + 0 \cdot \chi_{12} + 0 \cdot \chi_{13} + 0 \cdot \chi_{14} + 0 \cdot \chi_{15} + 0 \cdot \chi_{16} + 0 \cdot \chi_{17} + 0 \cdot \chi_{18} + 0 \cdot \chi_{19} + 0 \cdot \chi_{21} +$	1 1 -1	1 1 -1 1 -	$-1 \ 1 \ 1 \ -1 \ 1 \ -1$	1 1 1 -1 1 -1 1	$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	1 -1 1 -1
$\left  \ 0 \cdot \chi_1 + 1 \cdot \chi_2 + 0 \cdot \chi_3 + 0 \cdot \chi_4 + 0 \cdot \chi_5 + 0 \cdot \chi_6 + 0 \cdot \chi_7 + 0 \cdot \chi_8 + 0 \cdot \chi_{10} + 0 \cdot \chi_{11} + 0 \cdot \chi_{12} + 0 \cdot \chi_{13} + 0 \cdot \chi_{14} + 0 \cdot \chi_{15} + 0 \cdot \chi_{16} + 0 \cdot \chi_{17} + 0 \cdot \chi_{18} + 0 \cdot \chi_{19} + 0 \cdot \chi_{21} + 0 \cdot \chi_{21} + 0 \cdot \chi_{22} + 0 \cdot \chi_{23} + 0 \cdot \chi_{24} + 0 \cdot \chi_{25} + 0 \cdot \chi_{26} + 0 \cdot \chi_{27} + 0 \cdot \chi_{28} + 0 \cdot \chi_{29} + 0 \cdot \chi_{21} + 0 \cdot \chi_{22} + 0 \cdot \chi_{23} + 0 \cdot \chi_{24} + 0 \cdot \chi_{25} + 0 \cdot \chi_{26} + 0 \cdot \chi_{27} + 0 \cdot \chi_{28} + 0 \cdot \chi_{27} + 0 \cdot \chi_{28} + 0 \cdot \chi_{29} + 0 \cdot \chi_{21} + 0 \cdot \chi_{21} + 0 \cdot \chi_{22} + 0 \cdot \chi_{23} + 0 \cdot \chi_{24} + 0 \cdot \chi_{25} + 0 \cdot \chi_{26} + 0 \cdot \chi_{27} + 0 \cdot \chi_{28} + 0 \cdot \chi_{29} + 0 \cdot \chi_{21} + 0 \cdot \chi_{22} + 0 \cdot \chi_{23} + 0 \cdot \chi_{24} + 0 \cdot \chi_{25} + 0 \cdot \chi_{26} + 0 \cdot \chi_{27} + 0 \cdot \chi_{28} + 0 \cdot \chi_{27} + 0 \cdot \chi_{28} + 0 \cdot \chi_{29} + 0 \cdot \chi_{21} + 0 \cdot \chi_{22} + 0 \cdot \chi_{23} + 0 \cdot \chi_{24} + 0 \cdot \chi_{25} + 0 \cdot \chi_{26} + 0 \cdot \chi_{27} + 0 \cdot \chi_{28} + 0 \cdot \chi_{27} + 0 \cdot \chi_{27$	-1 1 1	1 -1 -1 1	$1 \mid 1 -1 -1 \ 1 \ 1$	1 1 -1 -1 1 1 1	-1 $-1$ 1 1 1	-1 $-1$ 1 1
$\left  1 \cdot \chi_{1} + 0 \cdot \chi_{2} + 0 \cdot \chi_{3} + 0 \cdot \chi_{4} + 0 \cdot \chi_{5} + 0 \cdot \chi_{6} + 0 \cdot \chi_{7} + 0 \cdot \chi_{8} + 0 \cdot \chi_{10} + 0 \cdot \chi_{11} + 0 \cdot \chi_{12} + 0 \cdot \chi_{13} + 0 \cdot \chi_{14} + 0 \cdot \chi_{15} + 0 \cdot \chi_{16} + 0 \cdot \chi_{17} + 0 \cdot \chi_{18} + 0 \cdot \chi_{19} + 0 \cdot \chi_{21} + 0 \cdot \chi_{21} + 0 \cdot \chi_{22} + 0 \cdot \chi_{23} + 0 \cdot \chi_{24} + 0 \cdot \chi_{25} + 0 \cdot \chi_{26} + 0 \cdot \chi_{27} + 0 \cdot \chi_{28} + 0 \cdot \chi_{27} + 0 \cdot \chi_{28} + 0 \cdot \chi_{29} + 0 \cdot \chi_{21} + 0 \cdot \chi_{22} + 0 \cdot \chi_{23} + 0 \cdot \chi_{24} + 0 \cdot \chi_{25} + 0 \cdot \chi_{26} + 0 \cdot \chi_{27} + 0 \cdot \chi_{28} + 0 \cdot \chi_{27} + 0 \cdot \chi_{28} + 0 \cdot \chi_{29} + 0 \cdot \chi_{21} + 0 \cdot \chi_{22} + 0 \cdot \chi_{23} + 0 \cdot \chi_{24} + 0 \cdot \chi_{25} + 0 \cdot \chi_{26} + 0 \cdot \chi_{27} + 0 \cdot \chi_{28} + 0 \cdot \chi_{29} + 0 \cdot \chi_{21} + 0 \cdot \chi_{21} + 0 \cdot \chi_{22} + 0 \cdot \chi_{23} + 0 \cdot \chi_{21} + 0 \cdot \chi_{22} + 0 \cdot \chi_{23} + 0 \cdot \chi_{24} + 0 \cdot \chi_{25} + 0 \cdot \chi_{26} + 0 \cdot \chi_{27} + 0 \cdot \chi_{28} + 0 \cdot \chi_{27} + 0 \cdot \chi_{27} + 0 \cdot \chi_{27} + 0 \cdot \chi_{2$	1 1 1	1 1 1 1	1   1 1 1 1 1	1 1 1 1 1 1	1  1  1  1  1	1 1 1 1
$\left  0 \cdot \chi_{1} + 0 \cdot \chi_{2} + 0 \cdot \chi_{3} + 1 \cdot \chi_{4} + 0 \cdot \chi_{5} + 0 \cdot \chi_{6} + 0 \cdot \chi_{7} + 0 \cdot \chi_{10} + 0 \cdot \chi_{11} + 0 \cdot \chi_{12} + 0 \cdot \chi_{13} + 0 \cdot \chi_{14} + 0 \cdot \chi_{15} + 0 \cdot \chi_{16} + 0 \cdot \chi_{17} + 0 \cdot \chi_{18} + 0 \cdot \chi_{19} + 0 \cdot \chi_{21} + 0 \cdot \chi_{22} + 0 \cdot \chi_{23} + 0 \cdot \chi_{24} + 0 \cdot \chi_{25} + 0 \cdot \chi_{26} + 0 \cdot \chi_{27} + 0 \cdot \chi_{28} + 0 \cdot \chi_{27} + 0 \cdot \chi_{28} + 0 \cdot \chi_{29} + 0 \cdot \chi_{21} + 0 \cdot \chi_{22} + 0 \cdot \chi_{23} + 0 \cdot \chi_{21} + 0 \cdot \chi_{22} + 0 \cdot \chi_{23} + 0 \cdot \chi_{21} + 0 \cdot \chi_{22} + 0 \cdot \chi_{23} + 0 \cdot \chi_{21} + 0 \cdot \chi_{22} + 0 \cdot \chi_{22} + 0 \cdot \chi_{21} + 0 \cdot \chi_{22} + 0 \cdot \chi_{22} + 0 \cdot \chi_{21} + 0 \cdot \chi_{22} + 0 \cdot \chi_{21} + 0 \cdot \chi_{22} + 0 \cdot \chi_{21} + 0 \cdot \chi_{22} + 0 \cdot \chi_{22} + 0 \cdot \chi_{21} + 0 \cdot \chi_{22} + 0 \cdot \chi_{22} + 0 \cdot \chi_{21} + 0 \cdot \chi_{22} + 0 \cdot \chi_{$	-1 1 $-1$	1 -1 1 1 -	$-1 \mid 1  -1  1  1  -1$	$1 \mid 1  -1  1  1  -1 \mid 1$	-1 1 1 $-1$ 1	-1 1 1 $-1$
$\left  \begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	0 -2 0	$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	$0 \mid 2  0  0  -2  0$	$0 \mid 2  0  0  -2  0 \mid 2$	0  0  -2  0  2	0  0  -2  0

 $P_{1} = Group([()]) \cong 1$   $P_{2} = Group([(4,5,6)]) \cong C3$   $P_{3} = Group([(1,2,3)]) \cong C3$   $P_{4} = Group([(1,2,3)(4,5,6)]) \cong C3$   $P_{5} = Group([(1,3,2)(4,5,6)]) \cong C3$   $P_{6} = Group([(4,5,6),(1,2,3)]) \cong C3 \times C3$ 

 $<sup>\</sup>begin{split} N_1 &= Group([(7,8,10,12)(9,14,13,11),(7,9,10,13)(8,11,12,14),(1,2,3),(4,5,6),(7,10)(8,12)(9,13)(11,14)]) \cong \text{C3} \times \text{C3} \times \text{Q8} \\ N_2 &= Group([(7,8,10,12)(9,14,13,11),(7,9,10,13)(8,11,12,14),(1,2,3),(4,5,6),(7,10)(8,12)(9,13)(11,14)]) \cong \text{C3} \times \text{C3} \times \text{Q8} \\ N_3 &= Group([(7,8,10,12)(9,14,13,11),(7,9,10,13)(8,11,12,14),(1,2,3),(4,5,6),(7,10)(8,12)(9,13)(11,14)]) \cong \text{C3} \times \text{C3} \times \text{Q8} \\ N_4 &= Group([(7,8,10,12)(9,14,13,11),(7,9,10,13)(8,11,12,14),(1,2,3),(4,5,6),(7,10)(8,12)(9,13)(11,14)]) \cong \text{C3} \times \text{C3} \times \text{Q8} \\ N_5 &= Group([(7,8,10,12)(9,14,13,11),(7,9,10,13)(8,11,12,14),(1,2,3),(4,5,6),(7,10)(8,12)(9,13)(11,14)]) \cong \text{C3} \times \text{C3} \times \text{Q8} \\ N_6 &= Group([(7,8,10,12)(9,14,13,11),(7,9,10,13)(8,11,12,14),(1,2,3),(4,5,6),(7,10)(8,12)(9,13)(11,14)]) \cong \text{C3} \times \text{C3} \times \text{Q8} \\ N_6 &= Group([(7,8,10,12)(9,14,13,11),(7,9,10,13)(8,11,12,14),(1,2,3),(4,5,6),(7,10)(8,12)(9,13)(11,14)]) \cong \text{C3} \times \text{C3} \times \text{Q8} \\ N_6 &= Group([(7,8,10,12)(9,14,13,11),(7,9,10,13)(8,11,12,14),(1,2,3),(4,5,6),(7,10)(8,12)(9,13)(11,14)]) \cong \text{C3} \times \text{C3} \times \text{Q8} \\ N_6 &= Group([(7,8,10,12)(9,14,13,11),(7,9,10,13)(8,11,12,14),(1,2,3),(4,5,6),(7,10)(8,12)(9,13)(11,14)]) \cong \text{C3} \times \text{C3} \times \text{Q8} \\ N_6 &= Group([(7,8,10,12)(9,14,13,11),(7,9,10,13)(8,11,12,14),(1,2,3),(4,5,6),(7,10)(8,12)(9,13)(11,14)]) \cong \text{C3} \times \text{C3} \times \text{Q8} \\ N_6 &= Group([(7,8,10,12)(9,14,13,11),(7,9,10,13)(8,11,12,14),(1,2,3),(4,5,6),(7,10)(8,12)(9,13)(11,14)]) \cong \text{C3} \times \text{C3} \times \text{Q8} \\ N_7 &= Group([(7,8,10,12)(9,14,13,11),(7,9,10,13)(8,11,12,14),(1,2,3),(4,5,6),(7,10)(8,12)(9,13)(11,14)]) \cong \text{C3} \times \text{C3} \times \text{Q8} \\ N_8 &= Group([(7,8,10,12)(9,14,13,11),(7,9,10,13)(8,11,12,14),(1,2,3),(4,5,6),(7,10)(8,12)(9,13)(11,14)]) \cong \text{C3} \times \text{C3} \times \text{Q8} \\ N_8 &= Group([(7,8,10,12)(9,14,13,11),(7,9,10,13)(8,11,12,14),(1,2,3),(4,5,6),(7,10)(8,12)(9,13)(11,14)]) \cong \text{C3} \times \text{C3} \times \text{Q8} \\ N_8 &= Group([(7,8,10,12)(9,14,13,11),(7,9,10,13)(8,11,12,14),(1,2,3),(4,5,6),(7,10)(8,12)(9,13)(11,14)]) \cong \text{C3} \times \text{C3}$