$\begin{array}{ c cccccccccccccccccccccccccccccccccc$	5u $5v$ $5w$ $5x$ $2a$	10a $10b$ $10c$ $10d$	10e   10f   10g   10h	10i $10j$ $10k$	10l   10m   10n	10o   10p   10q   10r   10s   10t   10u   10v   10w   10x
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	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
$\begin{vmatrix} \lambda_1 \\ \gamma_2 \end{vmatrix}$ 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 $-1$ $-1$	-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$	$E(5)$ $E(5)^2$ $E(5)^3$ $E(5)^4$ 1	$E(5)$ $E(5)^2$ $E(5)^3$ $E(5)^4$	1 $E(5)$ $E(5)^2$ $E(5)^3$	$E(5)^4$ 1 $E(5)$ 1	$(5)^2$ $E(5)^3$ $E(5)^4$	1 $E(5)$ $E(5)^2$ $E(5)^3$ $E(5)^4$ 1 $E(5)$ $E(5)^2$ $E(5)^3$ $E(5)^4$
$ \begin{array}{ c c c c c c c c c c c c c c c c c c c$		$-E(5)$ $-E(5)^2$ $-E(5)^3$ $-E(5)^4$	$-1$ $-E(5)$ $-E(5)^2$ $-E(5)$	$-E(5)^4$ -1 $-E(5)$ -	$E(5)^2 - E(5)^3 - E(5)^4$	$-1$ $-E(5)$ $-E(5)^2$ $-E(5)^3$ $-E(5)^4$ $-1$ $-E(5)$ $-E(5)^2$ $-E(5)^3$ $-E(5)^4$
	$E(5)^2$ $E(5)^4$ $E(5)$ $E(5)^3$ 1	$E(5)^2$ $E(5)^4$ $E(5)$ $E(5)^3$	1 $E(5)^2$ $E(5)^4$ $E(5)$		$E(5)^4$ $E(5)$ $E(5)^3$	1 $E(5)^2$ $E(5)^4$ $E(5)$ $E(5)^3$ 1 $E(5)^2$ $E(5)^4$ $E(5)$ $E(5)^3$
$ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$		$-E(5)^2$ $-E(5)^4$ $-E(5)$ $-E(5)^3$	$-1$ $-E(5)^2$ $-E(5)^4$ $-E(5)^4$	$-E(5)^3$ -1 $-E(5)^2$ -	$E(5)^4 - E(5) - E(5)^3$	$-1$ $-E(5)^2$ $-E(5)^4$ $-E(5)$ $-E(5)^3$ $-1$ $-E(5)^2$ $-E(5)^4$ $-E(5)$ $-E(5)^3$
		$E(5)^3$ $E(5)$ $E(5)^4$ $E(5)^2$	1 $E(5)^3$ $E(5)$ $E(5)^4$		$E(5)   E(5)^4   E(5)^2$	$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$
		$-E(5)^3$ $-E(5)$ $E(5)^4$ $-E(5)^2$		$\frac{E(3)}{4} = \frac{E(3)}{F(5)^2} = \frac{E(3)}{1} = \frac{E(5)^3}{1}$	$E(5)$ $E(5)$ $E(5)^2$	$-1$ $-E(5)^3$ $-E(5)$ $-E(5)^4$ $-E(5)^2$ $-1$ $-E(5)^3$ $-E(5)$ $-E(5)^4$ $-E(5)^2$
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$		$E(5)^4$ $E(5)^3$ $E(5)^2$ $E(5)$	$1   E(5)^4   E(5)^3   E(5)^2$	$E(5)$ $-1$ $-E(5)$ $-1$ $E(5)^4$ $R$	E(3) = E(3) = E(3) E(2) = E(2)	$ \begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$
				E(0) 1 $E(0)$ 1	(9) $E(9)$ $E(9)$	$-1$ $E(5)$ $E(5)^{3}$ $E(5)$
		$-E(5)^4$ $-E(5)^3$ $-E(5)^2$ $-E(5)$		$-E(5)$ $-1$ $-E(5)^2$ $-1$	$E(5)^{\circ} = -E(5)^{\circ} = -E(5)$	
$ \begin{array}{ c c c c c c c c c c c c c c c c c c c$	$E(5)^4$ $E(5)^4$ $E(5)^4$ $E(5)^4$ 1		E(5) $E(5)$ $E(5)$ $E(5)$	$E(5)$ $E(5)^2$ $E(5)^2$ $E(5)^2$	$(5)^2   E(5)^2   E(5)^2   E(5)^2$	$E(5)^3$ $E(5)^3$ $E(5)^3$ $E(5)^3$ $E(5)^3$ $E(5)^4$ $E(5)^4$ $E(5)^4$ $E(5)^4$ $E(5)^4$
$ \begin{array}{ c c c c c c c c c c c c c c c c c c c$		-1 $-1$ $-1$ $-1$	-E(5) $-E(5)$ $-E(5)$ $-E(5)$	$-E(5) - E(5)^2 - E(5)^2 - E(5)^2$	$E(5)^2 - E(5)^2 - E$	$-E(5)^3$ $-E(5)^3$ $-E(5)^3$ $-E(5)^3$ $-E(5)^4$ $-E(5)^4$ $-E(5)^4$ $-E(5)^4$ $-E(5)^4$
$ \begin{array}{ c c c c c c c c c c c c c c c c c c c$		$E(5)$ $E(5)^2$ $E(5)^3$ $E(5)^4$	$E(5)$ $E(5)^2$ $E(5)^3$ $E(5)^4$	$\frac{1}{4} = \frac{E(5)^2}{E(5)^3} = \frac{E(5)^3}{E(5)^3} = \frac{E(5)^3}{E(5)$	$(5)^4$ 1 $E(5)$ E	$E(5)^3$ $E(5)^4$ 1 $E(5)$ $E(5)^2$ $E(5)^4$ 1 $E(5)$ $E(5)^2$ $E(5)^3$
$ \begin{array}{ c c c c c c c c c c c c c c c c c c c$	(-)	$-E(5)$ $-E(5)^2$ $-E(5)^3$ $-E(5)^4$	(-)	$-1  -E(5)^2  -E(5)^3  -E(5)^3 $	$E(5)^4 -1 -E(5) -$	$-E(5)^3$ $-E(5)^4$ $-1$ $-E(5)$ $-E(5)^2$ $-E(5)^4$ $-1$ $-E(5)$ $-E(5)^3$
$ \begin{array}{ c c c c c c c c c c c c c c c c c c c$	$E(5)$ $E(5)^3$ 1 $E(5)^2$ 1	$E(5)^2$ $E(5)^4$ $E(5)$ $E(5)^3$	$E(5)$ $E(5)^3$ 1 $E(5)^2$		$E(5)   E(5)^3   1   E(5)^3$	$E(5)^3$ 1 $E(5)^2$ $E(5)^4$ $E(5)$ $E(5)^4$ $E(5)$ $E(5)^3$ 1 $E(5)^2$
$ \begin{array}{ c c c c c c c c c c c c c c c c c c c$	$E(5)$ $E(5)^3$ 1 $E(5)^2$ -1	$-E(5)^2$ $-E(5)^4$ $-E(5)$ $-E(5)^3$	$-E(5)$ $-E(5)^3$ $-1$ $-E(5)$	$-E(5)^4 - E(5)^2 - E(5)^4 -$	$E(5) - E(5)^3 - 1 - 1$	$-E(5)^3$ $-1$ $-E(5)^2$ $-E(5)^4$ $-E(5)$ $-E(5)^4$ $-E(5)$ $-E(5)^3$ $-1$ $-E(5)^2$
$\left \begin{array}{c cccccccccccccccccccccccccccccccccc$		$E(5)^3$ $E(5)$ $E(5)^4$ $E(5)^2$	$E(5)$ $E(5)^4$ $E(5)^2$ 1	$E(5)^3$ $E(5)^2$ 1	$E(5)^3$ $E(5)$ $E(5)^4$ $E(5)^4$	$E(5)^3$ $E(5)$ $E(5)^4$ $E(5)^2$ 1 $E(5)^4$ $E(5)^2$ 1 $E(5)^3$ $E(5)$
$ \left  \begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$		$-E(5)^3$ $-E(5)$ $-E(5)^4$ $-E(5)^2$	$-E(5)$ $-E(5)^4$ $-E(5)^2$ $-1$	$-E(5)^3 - E(5)^2 - 1 -$	$E(5)^3 - E(5) - E(5)^4 - E(5)^4$	$-E(5)^3$ $-E(5)$ $-E(5)^4$ $-E(5)^2$ $-1$ $-E(5)^4$ $-E(5)^2$ $-1$ $-E(5)^3$ $-E(5)$
$ \chi_{19} $ 1 $E(5)^4$ $E(5)^3$ $E(5)^2$ $E(5)$ $E(5)$ 1 $E(5)^4$ $E(5)^3$ $E(5)^2$ $E(5)$ 1 $E(5)^4$ $E(5)^3$ $E(5)^3$ $E(5)^3$ $E(5)^3$ $E(5)^3$ $E(5)^4$ $E(5)^4$	$E(5)^3$ $E(5)^2$ $E(5)$ 1 1	$E(5)^4$ $E(5)^3$ $E(5)^2$ $E(5)$	$E(5)$ 1 $E(5)^4$ $E(5)^3$	$E(5)^2$ $E(5)^2$ $E(5)$	1 $E(5)^4$ $E(5)^3$ E	$E(5)^3$ $E(5)^2$ $E(5)$ 1 $E(5)^4$ $E(5)^4$ $E(5)^3$ $E(5)^2$ $E(5)$ 1
	$E(5)^3$ $E(5)^2$ $E(5)$ 1 -1	$-E(5)^4 - E(5)^3 - E(5)^2 - E(5)$	$-E(5)$ $-1$ $-E(5)^4$ $-E(5)$	$E(5)^2 - E(5)^2 - E(5)$	$-1   -E(5)^4   -E(5)^3   -E(5)^3$	$-E(5)^3$ $-E(5)^2$ $-E(5)$ $-1$ $-E(5)^4$ $-E(5)^4$ $-E(5)^3$ $-E(5)^2$ $-E(5)$ $-1$
$\left \begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	$E(5)^3$ $E(5)^3$ $E(5)^3$ $E(5)^3$ 1	1 1 1 1	$E(5)^2$ $E(5)^2$ $E(5)^2$ $E(5)^2$	$E(5)^2$ $E(5)^4$ $E(5)^4$	$E(5)^4   E(5)^4   E(5)^4   E(5)^4$	$E(5)$ $E(5)$ $E(5)$ $E(5)$ $E(5)^3$ $E(5)^3$ $E(5)^3$ $E(5)^3$ $E(5)^3$
$ \chi_{22} $ 1 1 1 1 $E(5)^2$ $E(5)^2$ $E(5)^2$ $E(5)^2$ $E(5)^4$ $E(5)^4$ $E(5)^4$ $E(5)^4$ $E(5)^4$ $E(5)^4$ $E(5)$ $E(5$	$E(5)^3$ $E(5)^3$ $E(5)^3$ $E(5)^3$ $-1$	-1 $-1$ $-1$ $-1$	$-E(5)^2$ $-E(5)^2$ $-E(5)^2$ $-E(5)$	$-E(5)^2 - E(5)^4 - E(5)^4 - E(5)^4$	$E(5)^4 - E(5)^4 - E(5)^4 - E(5)^4$	$-E(5)$ $-E(5)$ $-E(5)$ $-E(5)$ $-E(5)$ $-E(5)^3$ $-E(5)^3$ $-E(5)^3$ $-E(5)^3$
$ \begin{array}{ c c c c c c c c c c c c c c c c c c c$	$E(5)^4$ 1 $E(5)$ $E(5)^2$ 1	$E(5)$ $E(5)^2$ $E(5)^3$ $E(5)^4$	$E(5)^2$ $E(5)^3$ $E(5)^4$ 1	$E(5)$ $E(5)^4$ 1	$E(5)$ $E(5)^2$ $E(5)^3$	$E(5)$ $E(5)^2$ $E(5)^3$ $E(5)^4$ 1 $E(5)^3$ $E(5)^4$ 1 $E(5)$
$ \begin{vmatrix} \chi_{24} \\ \chi_{24} \end{vmatrix} 1  E(5)  E(5)^2  E(5)^3  E(5)^4  E(5)^2  E(5)^3  E(5)^4  1  E(5)  E(5)^4  1  E(5)  E(5)^2  E(5)^3  E(5)  E(5)^3  E(5)^4  1  E(5)^3  E(5)^4  1  E(5)^3  E(5)^4  E(5)$	$E(5)^4$ 1 $E(5)$ $E(5)^2$ -1	$-E(5)$ $-E(5)^2$ $-E(5)^3$ $-E(5)^4$	$-E(5)^2$ $-E(5)^3$ $-E(5)^4$ -1	$-E(5)$ $-E(5)^4$ $-1$ -	$E(5)$ $-E(5)^2$ $-E(5)^3$ -	$-\dot{E}(5)$ $-\dot{E}(5)^2$ $-\dot{E}(5)^3$ $-\dot{E}(5)^4$ $-1$ $-\dot{E}(5)^3$ $-\dot{E}(5)^4$ $-1$ $-\dot{E}(5)$
$ \begin{vmatrix} \chi_{25} & 1 & E(5)^2 & E(5)^4 & E(5) & E(5)^3 & E(5)^2 & E(5)^4 & E(5) & E(5)^3 & 1 & E(5)^4 & E(5) & E(5)^3 & 1 & E(5)^2 & E(5) & E(5)^3 & 1 & E(5)^2 & E(5)^4 & E(5)^$	1 $E(5)^2$ $E(5)^4$ $E(5)$ 1	$E(5)^{2}$ $E(5)^{4}$ $E(5)$ $E(5)^{3}$	$E(5)^2$ $E(5)^4$ $E(5)$ $E(5)^3$	$1   E(5)^4   E(5)   I$	$E(5)^3$ 1 $E(5)^2$	$E(5)$ $E(5)^3$ $1$ $E(5)^2$ $E(5)^4$ $E(5)^3$ $1$ $E(5)^2$ $E(5)^4$ $E(5)$
$ \begin{vmatrix} \chi_{26} \\ \chi_{26} \end{vmatrix} = 1  E(5)^2  E(5)^4  E(5)  E(5)^3  E(5)^2  E(5)^4  E(5)  E(5)^3  = 1  E(5)^4  E(5)  E(5)^3  = 1  E(5)^2  E(5)^4  E(5)^4  = 1  E(5)^4  =$				$-1  -E(5)^4  -E(5)  -E(5)$	$E(5)^3 -1 -E(5)^2 -$	$-E(5)$ $-E(5)^3$ $-1$ $-E(5)^2$ $-E(5)^4$ $-E(5)^3$ $-1$ $-E(5)^2$ $-E(5)^4$ $-E(5)$
$ \begin{vmatrix} \chi_{27} \\ \chi_{27} \end{vmatrix} 1  E(5)^3  E(5)  E(5)^4  E(5)^2  E(5)^2  1  E(5)^3  E(5)  E(5)^4  E(5)^4  E(5)^2  1  E(5)^3  E(5)  E(5)^4  E(5)^3  E(5)^4  E(5)^3  E(5)^4  E(5)^3  E(5)^4  E(5)^3  E(5)^4  E(5)^3  E(5)^4  E(5)^4  E(5)^3  E(5)^4  E$	$E(5)$ $E(5)^4$ $E(5)^2$ 1 1	$E(5)^3$ $E(5)$ $E(5)^4$ $E(5)^2$	$E(5)^2$ 1 $E(5)^3$ $E(5)$	$E(5)^4$ $E(5)^4$ $E(5)^2$	$E(5)^3 = E(5)$	$E(5)$ $E(5)^4$ $E(5)^2$ 1 $E(5)^3$ $E(5)$ $E(5)^4$ $E(5)^2$ 1
$ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	$E(5)$ $E(5)^4$ $E(5)^2$ 1 -1	$-E(5)^3$ $-E(5)$ $-E(5)^4$ $-E(5)^2$			$-1$ $-E(5)^3$ $-E(5)$ $-$	$-E(5)$ $-E(5)^4$ $-E(5)^2$ $-1$ $-E(5)^3$ $-E(5)$ $-E(5)^4$ $-E(5)^2$ $-1$
$\begin{vmatrix} \chi_{28} & 1 & E(5) &$	_(*) _(*)	$E(5)^4$ $E(5)^3$ $E(5)^2$ $E(5)$	$E(5)^2$ $E(5)$ 1 $E(5)^4$	(-)	$\frac{1}{(5)^2} = \frac{1}{E(5)} = \frac{1}{1}$	$E(5)$ 1 $E(5)^4$ $E(5)^3$ $E(5)^2$ $E(5)^3$ $E(5)^2$ $E(5)$ 1 $E(5)^4$
$ \begin{vmatrix} \chi_{29} & 1 & E(5) $		$-E(5)^4$ $-E(5)^3$ $-E(5)^2$ $-E(5)$		$\frac{1}{4} - E(5)^3 - E(5)^4 - E(5)^3 - E(5)^4 - E(5)^3 - E(5)^4 - $	$E(5)^2 - E(5) - 1 - 1$	$-E(5)$ $-1$ $-E(5)^4$ $-E(5)^3$ $-E(5)^2$ $-E(5)^3$ $-E(5)^2$ $-E(5)$
$ \begin{vmatrix} \chi_{30} & 1 & E(5) & E(5)^4 & $	$E(5)^2$ $E(5)^2$ $E(5)^2$ $E(5)^2$ 1	1 1 1 1	$E(5)^3$ $E(5)^3$ $E(5)^3$ $E(5)^3$	$E(5)^3$ $E(5)$ $E(5)$	E(5) $E(5)$ $E(5)$ $E(6)$	$E(5)^4$ $E(5)^4$ $E(5)^4$ $E(5)^4$ $E(5)^4$ $E(5)^4$ $E(5)^2$ $E(5)^2$ $E(5)^2$ $E(5)^2$
$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	$E(5)^2$ $E(5)^2$ $E(5)^2$ $E(5)^2$ $-1$	_1 _1 _1 _1	$-E(5)^3$ $-E(5)^3$ $-E(5)^3$ $-E(5)$	E(0) = E(0) = E(0)	E(5) =	E(0) $E(0)$
$ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	E(5) = E(5) = E(5) = E(5) = 1 $E(5)^3 = E(5)^4 = 1 = E(5) = 1$	$F(\xi)$ $F(\xi)^2$ $F(\xi)^3$ $F(\xi)^4$	E(5) $E(5)$ $E(5)$ $E(5)$	E(5) $E(5)$ $E(5)$	E(5) = E(5) = E(5)	$E(5)^4$ 1 $E(5)$ $E(5)^2$ $E(5)^3$ $E(5)^2$ $E(5)^4$ 1 $E(5)$
	E(5) $E(5)$ 1 $E(5)$ 1 $E(5)$ 1	E(3) $E(3)$ $E(3)$ $E(4)$	E(3) $E(3)$ 1 $E(3)$	E(5) $E(5)$ $E(5)$ $E(5)$	E(5) $E(5)$ 1 $E(5)$	E(0) 1 $E(0)$ $E(0)$ $E(0)$ $E(0)$ $E(0)$ 1 $E(0)$ 1 $E(0)$ $E(0)$ 1 $E($
$ \begin{vmatrix} \chi_{34} & 1 & E(5) & E(5)^2 & E(5)^3 & E(5)^4 & E(5)^3 & E(5)^4 & 1 & E(5) & E(5)^2 & E(5) & E(5)^2 & E(5)^3 & E(5)^4 & 1 & E(5) & E(5)^2 & E(5)^3 & E(5)^2 & E(5)^4 & E(5) & E(5)^4 & E(5) & E(5)^2 & E(5)^4 & E(5)^4 & E(5) & E(5)^2 & E(5)^4 & $	$E(5)   E(5)   1   E(5)   -1$ $E(5)^4   E(5)   E(5)^3   1   1$	-E(3) $-E(3)$ $-E(3)$ $-E(3)$ $-E(3)$	-E(3) $-E(3)$ $-1$ $-E(3)$	-E(3) $-E(3)$ $-E(3)$ $-E(3)$ $-E(3)$	1 $E(5)^2$ $E(5)^4$ $E(5)^4$	E(5) = -E(5)
$ \begin{vmatrix} \chi_{35} & 1 & E(5)^2 & E(5)^4 & E(5) & E(5)^3 & E(5)^3 & E(5)^3 & 1 & E(5)^2 & E(5)^4 & E(5) & E(5)^3 & 1 & E(5)^2 & E(5)^4 & E(5) & E(5)^3 & 1 & E(5)^2 & E(5)^4 \\ \chi_{36} & 1 & E(5)^2 & E(5)^4 & E(5) & E(5)^3 & 1 & E(5)^2 & E(5)^4 & E(5) & E(5)^3 & 1 & E(5)^2 & E(5)^4 & E(5) & E(5)^3 & 1 & E(5)^2 & E(5)^4 \\ \end{matrix} $	E(3) $E(3)$ $E(3)$ 1 1 $E(4)$ $E(4)$ $E(4)$ $E(4)$ 1 1	$-E(5)^2$ $-E(5)^4$ $-E(5)$ $-E(5)^3$	E(3) 1 $E(3)$ $E(3)$	E(0) = E(0) = E(0) $E(0) = E(0)$	1 $E(3)$ $E(3)$ $E(4)$	E(3) $E(3)$ $E(3)$ $E(3)$ $E(3)$ $E(3)$ $E(3)$ $E(3)$ $E(4)$ $E(5)$ $E(5)$ 1
			-E(3) $-1$ $-E(3)$ $-E(3)$	-E(3) - E(3) - E(3)	-1   -E(3)   -E(3)   -E(3)   -E(5)	-E(0) - E(0)
$ \begin{array}{ c c c c c c c c c c c c c c c c c c c$		$E(5)^3$ $E(5)$ $E(5)^4$ $E(5)^2$	$E(5)^3$ $E(5)$ $E(5)^4$ $E(5)^2$		$(5)^2$ 1 $E(5)^3$ E	$E(5)^4$ $E(5)^2$ 1 $E(5)^3$ $E(5)$ $E(5)^2$ 1 $E(5)^3$ $E(5)$ $E(5)^4$
$ \begin{array}{ c c c c c c c c c c c c c c c c c c c$				$-1 - E(5) - E(5)^4 - E(5)^4$	$E(5)^2 = -1 = -E(5)^3 = -1$	$-E(5)^4$ $-E(5)^2$ $-1$ $-E(5)^3$ $-E(5)$ $-E(5)^4$ $-E(5)^3$ $-E(5)^4$
$ \begin{array}{ c c c c c c c c c c c c c c c c c c c$		$E(5)^4$ $E(5)^3$ $E(5)^2$ $E(5)$	$E(5)^3$ $E(5)^2$ $E(5)$ 1	$E(5)^4$ $E(5)$ 1 $E(5)^4$	$(5)^4$ $E(5)^3$ $E(5)^2$ $E(5)^4$	$E(5)^4$ $E(5)^3$ $E(5)^2$ $E(5)$ 1 $E(5)^2$ $E(5)$ 1 $E(5)^4$ $E(5)^3$
$ \begin{array}{ c c c c c c c c c c c c c c c c c c c$	$E(5)$ 1 $E(5)^4$ $E(5)^3$ -1	$-E(5)^4 - E(5)^3 - E(5)^2 - E(5)$		$-E(5)^4$ $-E(5)$ $-1$ $-$	$E(5)^4 - E(5)^3 - E(5)^2 - E(5)^2 - E(5)^3 - E$	$-E(5)^4$ $-E(5)^3$ $-E(5)^2$ $-E(5)$ $-1$ $-E(5)^2$ $-E(5)$ $-1$ $-E(5)^4$ $-E(5)^3$
$ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	E(5) $E(5)$ $E(5)$ $E(5)$ 1	1 1 1	$E(5)^4$ $E(5)^4$ $E(5)^4$ $E(5)^4$	$E(5)^4$ $E(5)^3$ $E(5)^3$ $E(5)^3$	$E(5)^3 = E(5)^3 = E(5)^3 = E(5)^3$	$E(5)^2$ $E(5)^2$ $E(5)^2$ $E(5)^2$ $E(5)^2$ $E(5)$ $E(5)$ $E(5)$ $E(5)$
$ \begin{array}{ c c c c c c c c c c c c c c c c c c c$		-1 $-1$ $-1$ $-1$	$-E(5)^4$ $-E(5)^4$ $-E(5)^4$ $-E(5)^4$	$-E(5)^{2}$ $-E(5)^{3}$ $-E(5)^{3}$ $-E(5)^{4}$	$E(5)^{3} - E(5)^{3} $	$-E(5)^2 - E(5)^2 - E(5)^2 - E(5)^2 - E(5)^2 - E(5) - E(5) - E(5) - E(5) - E(5)$
	$E(5)^2$ $E(5)^3$ $E(5)^4$ 1 1	$E(5)$ $E(5)^2$ $E(5)^3$ $E(5)^4$	$E(5)^4$ 1 $E(5)$ $E(5)^2$	$a = \frac{1}{2}\cos a = \frac{1}{2}\cos a$	1 $E(5)$ $E(5)^2$ $E(5)^2$	$E(5)^2$ $E(5)^3$ $E(5)^4$ 1 $E(5)$ $E(5)$ $E(5)^2$ $E(5)^3$ $E(5)^4$ 1
$ \begin{array}{ c c c c c c c c c c c c c c c c c c c$		(-)	$-E(5)^4$ $-1$ $-E(5)$ $-E(5)$	(-)	$-1$ $-E(5)$ $-E(5)^2$ $-$	$-E(5)^2$ $-E(5)^3$ $-E(5)^4$ $-1$ $-E(5)$ $-E(5)$ $-E(5)^2$ $-E(5)^3$ $-E(5)^4$ $-1$
$ \begin{array}{ c c c c c c c c c c c c c c c c c c c$	$E(5)^3$ 1 $E(5)^2$ $E(5)^4$ 1	$E(5)^2$ $E(5)^4$ $E(5)$ $E(5)^3$	$E(5)^4$ $E(5)$ $E(5)^3$ 1		$E(5)^2$ $E(5)^4$ $E(5)$ $E(5)$	$E(5)^2$ $E(5)^4$ $E(5)$ $E(5)^3$ 1 $E(5)$ $E(5)^3$ 1 $E(5)^2$ $E(5)^4$
$ \left  \begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	$E(5)^3$ 1 $E(5)^2$ $E(5)^4$ -1	$-E(5)^2$ $-E(5)^4$ $-E(5)$ $-E(5)^3$			$E(5)^2 - E(5)^4 - E(5) -$	$-E(5)^2 - E(5)^4 - E(5) - E(5)^3 - 1 - E(5) - E(5)^3 - 1 - E(5)^4$
$ \left  \begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	$E(5)^4$ $E(5)^2$ 1 $E(5)^3$ 1	$E(5)^3$ $E(5)$ $E(5)^4$ $E(5)^2$	$E(5)^4$ $E(5)^2$ 1 $E(5)^3$			$E(5)^2$ 1 $E(5)^3$ $E(5)$ $E(5)^4$ $E(5)$ $E(5)^4$ $E(5)^2$ 1 $E(5)^3$
$ \begin{array}{ c c c c c c c c c c c c c c c c c c c$		$-E(5)^3$ $-E(5)$ $-E(5)^4$ $-E(5)^2$	$-E(5)^4$ $-E(5)^2$ $-1$ $-E(5)$		$E(5)^4 - E(5)^2 - 1 - 1$	$-E(5)^2$ $-1$ $-E(5)^3$ $-E(5)$ $-E(5)^4$ $-E(5)$ $-E(5)^4$ $-E(5)^2$ $-1$ $-E(5)^3$
$ \left  \begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	1 $E(5)^4$ $E(5)^3$ $E(5)^2$ 1	$E(5)^4$ $E(5)^3$ $E(5)^2$ $E(5)$	$E(5)^4$ $E(5)^3$ $E(5)^2$ $E(5)$	1 $E(5)^3$ $E(5)^2$	$E(5)$ 1 $E(5)^4$ $E(5)^4$	$E(5)^2$ $E(5)$ 1 $E(5)^4$ $E(5)^3$ $E(5)$ 1 $E(5)^4$ $E(5)^3$ $E(5)^2$
$\begin{array}{ c c c c c c c c c c c c c c c c c c c$	1 $E(5)^4$ $E(5)^3$ $E(5)^2$ -1	$-E(5)^4 - E(5)^3 - E(5)^2 - E(5)$	$-E(5)^4$ $-E(5)^3$ $-E(5)^2$ $-E(5)^2$	$-1   -E(5)^3   -E(5)^2   -$	$E(5)$ $-1$ $-E(5)^4$ $-$	$-E(5)^2$ $-E(5)$ $-1$ $-E(5)^4$ $-E(5)^3$ $-E(5)$ $-1$ $-E(5)^4$ $-E(5)^3$ $-E(5)^2$

Trivial source character table of $G \cong C10 \times C5$ at $p = 2$ :		
Normalisers $N_i$	$N_1$	$N_2$
p-subgroups of $G$ up to conjugacy in $G$	$P_1$	$P_2$
Representatives $n_i \in N_i$	a  5a  5b  5c  5d  5e  5f  5g  5h  5i  5j  5k  5l  5m  5n  5o  5p  5q  5r  5s  5t  5u  5v  5w  5x  1a  5a  5b  5b  5b  5b  5b  5b  5	$5e$ $\overline{5b}$ $\overline{5f}$ $\overline{5j}$ $\overline{5c}$ $\overline{5g}$ $\overline{5k}$ $\overline{5o}$ $\overline{5d}$ $\overline{5h}$ $\overline{5l}$ $\overline{5p}$ $\overline{5t}$ $\overline{5i}$ $\overline{5m}$ $\overline{5q}$ $\overline{5u}$ $\overline{5n}$ $\overline{5r}$ $\overline{5v}$ $\overline{5s}$ $\overline{5w}$ $\overline{5x}$
$1 \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_{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} $	$f 2  \  \   2  \ \  2  \  2  \  2  \ \  2  \ \  2  \ \  2  \ \  2  \ \  2  \ \  2  \  2  \ \  2  \ \  2  \ \  2  \ \  2  \ \  2  \ \  2  \ \  2  \ \  2  \ \  2  \ \  2  \ \  2  \ \  2  \  2  \ \  2  \ \  2  \ \  2  \ \  2  \ \  2  \ \  2  \ \  2  \ \  2  \ \  2  \ \  2  \ \  2  \ \  2 $	$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$
$ \begin{vmatrix} 0 \cdot \chi_1 + 0 \cdot \chi_2 + 0 \cdot \chi_3 + 0 \cdot \chi_4 + 0 \cdot \chi_5 + 0 \cdot \chi_4 + 0 \cdot \chi_5 + 0 \cdot \chi_{44} + 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_{2$	$2  2*E(5)^3  2*E(5)  2*E(5)^4  2*E(5)^4  2*E(5)^2  2  2*E(5)^3  2*E(5)  2*E(5)^4  2*E(5)^2  2  2*E(5)^4  2*E(5)^2  2  2*E(5)^4  2*E(5)^4$	$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$
$ \begin{vmatrix} 0 \cdot \chi_1 + 0 \cdot \chi_2 + 0 \cdot \chi_3 + 0 \cdot \chi_4 + 0 \cdot \chi_5 + 0 \cdot \chi_6 + 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$	$2  2 * E(5)^4  2 * E(5)^3  2 * E(5)^2  2 * E(5)^4  2 * E(5)^3  2 * E(5)^4  2 * E(5)^3  2 * E(5)^4  2 * E(5)^3  2 * E(5)^4  2 * E(5)^4 $	$egin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$
$0 \cdot \chi_1 + 0 \cdot \chi_2 + 0 \cdot \chi_3 + 0 \cdot \chi_4 + 1 \cdot \chi_5 + 1 \cdot \chi_6 + 0 \cdot \chi_{10} + 0 \cdot \chi_{11} + 0 \cdot \chi_{12} + 0 \cdot \chi_{13} + 0 \cdot \chi_{14} + 0 \cdot \chi_{15} + 0 \cdot \chi_{16} + 0 \cdot \chi_{17} + 0 \cdot \chi_{18} + 0 \cdot \chi_{19} + 0 \cdot \chi_{21} + 0 \cdot \chi_{2$	$2  2 * E(5)^2  2 * E(5)^4  2 * E(5)^4  2 * E(5)^3  2  2 * E(5)^4  2 * E(5)^4  2 * E(5)^3  2  2 * E(5)^4  2 * E(5)^3  2  2 * E(5)^4  2 * E(5)^3  2  2 * E(5)^4  2 * E(5)^$	$egin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$
$\boxed{0 \cdot \chi_{1} + 0 \cdot \chi_{2} + 1 \cdot \chi_{3} + 1 \cdot \chi_{4} + 0 \cdot \chi_{5} + 0 \cdot \chi_{10} + 0 \cdot \chi_{11} + 0 \cdot \chi_{12} + 0 \cdot \chi_{21} + 0 \cdot \chi_{13} + 0 \cdot \chi_{14} + 0 \cdot \chi_{15} + 0 \cdot \chi_{16} + 0 \cdot \chi_{17} + 0 \cdot \chi_{18} + 0 \cdot \chi_{19} + 0 \cdot \chi_{21} + 0 \cdot \chi_$	$2  2 * E(5)  2 * E(5)^2  2 * E(5)^3  2 * E(5)^4  2  2 * E(5)^3  2 * E(5)^4  2  2 * E(5)^3  2 * E(5)^4  2  2  2 \cdot E(5)^4  2  2$	$egin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$
$ \left  0 \cdot \chi_1 + 0 \cdot \chi_2 + 0 \cdot \chi_3 + 0 \cdot \chi_4 + 0 \cdot \chi_5 + 0 \cdot \chi_4 + 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 $		$egin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$
$ \begin{vmatrix} 0 \cdot \chi_1 + 0 \cdot \chi_2 + 0 \cdot \chi_3 + 0 \cdot \chi_4 + 0 \cdot \chi_5 + 0 \cdot \chi_6 + 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$	$2 \qquad 2 \qquad 2 \qquad 2 \times E(5)^4  2 \times E(5)^3  2 \times E(5)^3  2 \times E(5)^3  2 \times E(5)^3  2 \times E(5)^2  2 \times E(5)^2  2 \times E(5)^2  2 \times E(5)^2  2 \times E(5)  2 $	$egin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$
$ \begin{vmatrix} 0 \cdot \chi_1 + 0 \cdot \chi_2 + 0 \cdot \chi_3 + 0 \cdot \chi_4 + 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_{29} + 0 \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 \cdot \chi_{27} + 0 \cdot \chi_{38} + 0 \cdot \chi_{31} + 0 \cdot \chi_{44} + 0 \cdot \chi_{45} + 0 \cdot \chi_{46} + 0 \cdot \chi_{47} + 0 \cdot \chi_{48} + 0 \cdot \chi_{49} +$	$2 \qquad 2 \qquad 2 \qquad 2 \times E(5)^2  2 \times E(5)^4  2 \times $	$egin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$
$ \begin{vmatrix} 0 \cdot \chi_1 + 0 \cdot \chi_2 + 0 \cdot \chi_3 + 0 \cdot \chi_4 + 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_{38} + 0 \cdot \chi_{31} + 0 \cdot \chi_{44} + 0 \cdot \chi_{45} + 0 \cdot \chi_{46} + 0 \cdot \chi_{47} + 0 \cdot \chi_{48} + 0 \cdot \chi_{49} +$	$2 \qquad 2 \qquad 2 \qquad 2 \times E(5) \qquad 2 \times E(5)$	$egin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$
$\begin{vmatrix} 0 \cdot \chi_{1} + 0 \cdot \chi_{2} + 0 \cdot \chi_{3} + 0 \cdot \chi_{4} + 0 \cdot \chi_{5} + 0 \cdot \chi_{6} + 0 \cdot \chi_{17} + 0 \cdot \chi_{18} + 0 \cdot \chi_{19} + 0 \cdot \chi_{10} + 0 \cdot \chi_{11} + 0 \cdot \chi_{11} + 0 \cdot \chi_{12} + 0 \cdot \chi_{23} + 0 \cdot \chi_{24} + 0 \cdot \chi_{25} + 0 \cdot \chi_{26} + 0 \cdot \chi_{27} + 0 \cdot \chi_{28} + 0 \cdot \chi_{29} + 0 \cdot \chi_{30} + 0 \cdot \chi_{41} + 0 \cdot \chi_{42} + 0 \cdot \chi_{43} + 0 \cdot \chi_{44} + 0 \cdot \chi_{45} + 0 \cdot \chi_{46} + 0 \cdot \chi_{47} + 0 \cdot \chi_{48} + 0 \cdot \chi_{49} + 0 \cdot \chi_{$		
$\begin{vmatrix} 0 \cdot \chi_{1} + 0 \cdot \chi_{2} + 0 \cdot \chi_{3} + 0 \cdot \chi_{4} + 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_{38} + 0 \cdot \chi_{31} + 0 \cdot \chi_{44} + 0 \cdot \chi_{45} + 0 \cdot \chi_{46} + 0 \cdot \chi_{47} + 0 \cdot \chi_{48} + 1 \cdot \chi_{49} + 1 \cdot \chi_{50} \end{vmatrix} = 2 \cdot \chi_{10} \cdot \chi_{11} + \chi_{12} \cdot \chi_{13} + \chi_{12} \cdot \chi_{13} + \chi_{13} \cdot \chi_{14} + \chi_{15} \cdot \chi_{15} + \chi_{15} + \chi_{15} \cdot \chi_{15} $	$2 + 2 + E(5)^{4} + 2 + E(5)^{3} + 2 + E(5)^{2} + 2 + E(5)^{4} + $	
$ \begin{vmatrix} 0 \cdot \chi_1 + 0 \cdot \chi_2 + 0 \cdot \chi_3 + 0 \cdot \chi_4 + 0 \cdot \chi_3 + 0 \cdot \chi_4 + 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} + 1 \cdot \chi_{25} + 1 \cdot \chi_{26} + 0 \cdot \chi_{27} + 0 \cdot \chi_{38} + 0 \cdot \chi_{31} + 0 \cdot \chi_{44} + 0 \cdot \chi_{45} + 0 \cdot \chi_{46} + 0 \cdot \chi_{47} + 0 \cdot \chi_{48} + 0 \cdot \chi_{49} + 0 \cdot \chi$		
$\begin{vmatrix} 0 \cdot \chi_1 + 0 \cdot \chi_2 + 0 \cdot \chi_3 + 0 \cdot \chi_4 + 0 \cdot \chi_5 + 0 \cdot \chi_6 + 0 \cdot \chi_{17} + 0 \cdot \chi_{18} + 0 \cdot \chi_{19} + 0 \cdot \chi_{21} + 0 \cdot \chi_{22} + 0 \cdot \chi_{23} + 0 \cdot \chi_{24} + 0 \cdot \chi_{25} + 0 \cdot \chi_{26} + 0 \cdot \chi_{27} + 0 \cdot \chi_{38} + 0 \cdot \chi_{31} + 0 \cdot \chi_{44} + 0 \cdot \chi_{45} + 0 \cdot \chi_{46} + 0 \cdot \chi_{47} + 0 \cdot \chi_{48} + 0 \cdot \chi_{49} + 0 \cdot \chi_$		
$\begin{vmatrix} 0 \cdot \chi_1 + 0 \cdot \chi_2 + 0 \cdot \chi_3 + 0 \cdot \chi_4 + 0 \cdot \chi_5 + 0 \cdot \chi_6 + 0 \cdot \chi_{17} + 0 \cdot \chi_{18} + 0 \cdot \chi_{19} + 0 \cdot \chi_{21} + 0 \cdot \chi_{22} + 0 \cdot \chi_{23} + 0 \cdot \chi_{24} + 0 \cdot \chi_{25} + 0 \cdot \chi_{26} + 0 \cdot \chi_{27} + 0 \cdot \chi_{38} + 0 \cdot \chi_{31} + 0 \cdot \chi_{44} + 0 \cdot \chi_{45} + 0 \cdot \chi_{46} + 1 \cdot \chi_{47} + 1 \cdot \chi_{48} + 0 \cdot \chi_{49} + 0 \cdot \chi_{29} + 0 \cdot \chi_{21} + 0 \cdot \chi_{22} + 0 \cdot \chi_{23} + 0 \cdot \chi_{24} + 0 \cdot \chi_{25} + 0 \cdot \chi_{26} + 0 \cdot \chi_{27} + 0 \cdot \chi_{28} + 0 \cdot \chi_{29} + 0 \cdot \chi_$		
$ \begin{vmatrix} 0 \cdot \chi_1 + 0 \cdot \chi_2 + 0 \cdot \chi_3 + 0 \cdot \chi_4 + 0 \cdot \chi_{17} + 0 \cdot \chi_{18} + 0 \cdot \chi_{19} + 0 \cdot \chi_{21} + 0 \cdot \chi_{18} + 0 \cdot \chi_{19} + 0 \cdot \chi_{21} + 0 \cdot \chi_{21} + 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_{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_{26} + 0 \cdot \chi_{27} + 0 \cdot \chi_{28} + 1 \cdot \chi_{29} + 1 \cdot \chi_{30} + 0 \cdot \chi_{31} + 0 \cdot \chi_{41} + 0 \cdot \chi_{42} + 0 \cdot \chi_{43} + 0 \cdot \chi_{44} + 0 \cdot \chi_{45} + 0 \cdot \chi_{46} + 0 \cdot \chi_{47} + 0 \cdot \chi_{48} + 0 \cdot \chi_{49} +$		
$\begin{vmatrix} 0 \cdot \chi_1 + 0 \cdot \chi_2 + 0 \cdot \chi_3 + 0 \cdot \chi_4 + 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_{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_{26} + 0 \cdot \chi_{27} + 0 \cdot \chi_{36} + 0 \cdot \chi_{31} + 0 \cdot \chi_{44} + 0 \cdot \chi_{45} + 0 \cdot \chi_{46} + 0 \cdot \chi_{47} + 0 \cdot \chi_{48} + 0 \cdot \chi_{49} + 0 \cdot \chi_{41} + 0 \cdot \chi_{42} + 0 \cdot \chi_{43} + 0 \cdot \chi_{41} + 0 \cdot \chi_{42} + 0 \cdot \chi_{43} + 0 \cdot \chi_{44} + 0 \cdot \chi_{45} + 0 \cdot \chi_{46} + 0 \cdot \chi_{47} + 0 \cdot \chi_{48} + 0 \cdot \chi_{49} + 0 \cdot \chi_{46} + 0 \cdot \chi_{47} + 0 \cdot \chi_{48} + 0 \cdot \chi_{49} + 0 \cdot \chi_{47} + 0 \cdot \chi_{48} + 0 \cdot \chi_{49} + $		
$\begin{vmatrix} 0 \cdot \chi_1 + 0 \cdot \chi_2 + 0 \cdot \chi_3 + 0 \cdot \chi_4 + 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_{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_{36} + 0 \cdot \chi_{41} + 0 \cdot \chi_{42} + 0 \cdot \chi_{43} + 0 \cdot \chi_{44} + 0 \cdot \chi_{45} + 0 \cdot \chi_{46} + 0 \cdot \chi_{47} + 0 \cdot \chi_{48} + 0 \cdot \chi_{49} + 0 \cdot \chi_{41} + 0 \cdot \chi_{42} + 0 \cdot \chi_{43} + 0 \cdot \chi_{41} + 0 \cdot \chi_{42} + 0 \cdot \chi_{43} + 0 \cdot \chi_{44} + 0 \cdot \chi_{45} + 0 \cdot \chi_{46} + 0 \cdot \chi_{47} + 0 \cdot \chi_{48} + 0 \cdot \chi_{49} + 0 \cdot \chi_{46} + 0 \cdot \chi_{47} + 0 \cdot \chi_{48} + 0 \cdot \chi_{49} + $		
$\begin{vmatrix} 0 \cdot \chi_{1} + 0 \cdot \chi_{2} + 0 \cdot \chi_{3} + 0 \cdot \chi_{4} + 0 \cdot \chi_{15} + 0 \cdot \chi_{16} + 0 \cdot \chi_{17} + 0 \cdot \chi_{18} + 0 \cdot \chi_{19} + 0 \cdot \chi_{21} + 0 \cdot \chi_{22} + 0 \cdot \chi_{23} + 0 \cdot \chi_{24} + 0 \cdot \chi_{25} + 0 \cdot \chi_{26} + 0 \cdot \chi_{27} + 0 \cdot \chi_{36} + 0 \cdot \chi_{37} + 0 \cdot \chi_{38} + 0 \cdot \chi_{37} + 0 \cdot \chi$		
$\begin{vmatrix} 0 \cdot \chi_{1} + 0 \cdot \chi_{2} + 0 \cdot \chi_{3} + 0 \cdot \chi_{4} + 0 \cdot \chi_{15} + 0 \cdot \chi_{16} + 0 \cdot \chi_{17} + 0 \cdot \chi_{18} + 0 \cdot \chi_{17} + 0 \cdot \chi_{18} + 0 \cdot \chi_{19} + 0 \cdot \chi_{21} + 0 \cdot \chi_{21} + 0 \cdot \chi_{21} + 0 \cdot \chi_{21} + 0 \cdot \chi_{22} + 0 \cdot \chi_{23} + 0 \cdot \chi_{24} + 0 \cdot \chi_{25} + 0 \cdot \chi_{26} + 0 \cdot \chi_{27} + 0 \cdot \chi$		
$\begin{vmatrix} 0 & \chi_1 + 0 & \chi_2 + 0 & \chi_3 + 0 & \chi_4 + 0 & \chi_{13} + 0 & \chi_{14} + 0 & \chi_{15} + 0 & \chi_{16} + 0 & \chi_{17} + 0 & \chi_{18} + 0 & \chi_{26} + 0 & \chi_{27} + 0 & \chi_{28} + 0 & \chi_{29} + 0 & \chi_{31} + 0 & \chi_{16} + 0 & \chi_{17} + 0 & \chi_{18} + 0 & \chi_{19} + 0 & \chi_{21} + 0 & \chi_{22} + 0 & \chi_{23} + 0 & \chi_{24} + 0 & \chi_{25} + 0 & \chi_{26} + 0 & \chi_{27} + 0 & \chi_{28} + 0 & \chi_{29} + 0 & \chi_{26} + 0 & \chi_{27} + $		
$\begin{vmatrix} 0 & \chi_{11} + 0 & \chi_{22} + 0 & \chi_{33} + 0 & \chi_{41} + 0 & \chi_{13} + 0 & \chi_{14} + 0 & \chi_{15} + 0 & \chi_{16} + 0 & \chi_{17} + 0 & \chi_{18} + 0 & \chi_{26} + 0 & \chi_{27} + 0$		
$ \begin{vmatrix} 0 & \chi_1 + 0 & \chi_2 + 0 & \chi_3 + 0 & \chi_4 + 0 & \chi_{13} + 0 & \chi_{14} + 0 & \chi_{15} + 0 & \chi_{16} + 0 & \chi_{17} + 0 & \chi_{18} + 0 & \chi_{26} + 0 & \chi_{27} + 0 & \chi_{36} + 0 & \chi_{37} +$		
$ \begin{vmatrix} 0 & \chi_1 + 0 & \chi_2 + 0 & \chi_3 + 0 & \chi_4 + 0 & \chi_{17} + 0 & \chi_{18} + 0 & \chi_{19} + 0 & \chi_{11} + 0 & \chi_{12} + 0 & \chi_{23} + 0 & \chi_{24} + 0 & \chi_{25} + 0 & \chi_{26} + 0 & \chi_{27} +$		
$\begin{vmatrix} 0 & \chi_1 + 0 & \chi_2 + 0 & \chi_3 + 0 & \chi_4 + 0 & \chi_{13} + 0 & \chi_{14} + 0 & \chi_{15} + 0 & \chi_{16} + 0 & \chi_{17} + 0 & \chi_{18} + 0 & \chi_{24} + 0 & \chi_{25} + 0 & \chi_{26} + 0 & \chi_{27} + $		
$\begin{vmatrix} 0 & \chi_{11} + 0 & \chi_{22} + 0 & \chi_{33} + 0 & \chi_{41} + 0 & \chi_{13} + 0 & \chi_{14} + 0 & \chi_{15} + 0 & \chi_{16} + 0 & \chi_{17} + 0 & \chi_{18} + 0 & \chi_{26} + 0 & \chi_{27} + 0$		
$\frac{1}{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_{17} + 0 \cdot \chi_{18} + 0 \cdot \chi_{19} + 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_{36} + 0 \cdot \chi_{37} + 0 \cdot $		
$ \begin{vmatrix} 1 & \chi_{11} + \sigma & \chi_{22} + \sigma & \chi_{33} + \sigma & \chi_{44} + \sigma & \chi_{45} + $		$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$
$ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$		$\frac{1}{2}(5)^4  \frac{1}{2}(6)^4  \frac{1}$
$ \begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	$\frac{1}{(5)^2} = \frac{1}{1} = \frac{E(5)^2}{E(5)^4} = \frac{E(5)^2}{E(5)^4} = \frac{E(5)^4}{E(5)} = \frac{E(5)^4}{E(5)^4} = $
$0 \times x_1 + 0 \times x_2 + 0 \times x_3 + 0 \times x_4 + 0 \times x_5 + 0 \times x_4 + 0 \times x_5 + 0 \times $	$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	$ \begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$
$0 \times x_1 + 0 \times x_2 + 0 \times x_3 + 0 \times x_4 + 0 \times x_5 + 0 \times x_4 + 0 \times x_5 + 0 \times $	$E(5)^3  E(5)  E(5)^4  E(5)^2  1  E(5)^3  E(5)  E(5)^4  E(5)^2  1  E(5)^3  E(5)  E(5)^4  E(5)^2  1  E(5)^3  E(5)$	$\frac{1}{1}  E(5)  E(5)^3  \frac{1}{1}  E(5)^4  E(5)  E(5)^3  \frac{1}{1}  E(5)^2  E(5)^4  E(5)  E(5)^3  \frac{1}{1}  E(5)^2  E(5)^4  E(5)  E(5)^3  \frac{1}{1}  E(5)^2  E(5)^4  E(5)^2  E(5)^4  E(5)^2  E(5)^4  E(5)^2  E(5)^4  E(5)^2  E(5)^4  E(5)$
$ \begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	$E(5)^4  E(5)^3  E(5)^2  E(5)  1  E(5)^4  E(5)^3  E(5)^4  E($	$\frac{1}{1}  E(5)^3  E(5)^4  1  E(5)^2  E(5)^3  E(5)^4  1  E(5)  E(5)^2  E(5)^3  E(5)^4  1  E(5)  E(5)^2  E(5)^3  E(5)^4  E(5)  E(5)^2  E(5)^3  E(5)^4  1  E(5)  E(5)^2  E(5)^3  E(5)^4  E(5)  E(5)^2  E(5)^3  E(5)^4  E(5)  E(5)^2  E(5)^3  E(5)^4  E(5)  E(5)^2  E(5)^3  E(5)^4  E(5)  E(5)^4  E(5)^$
	$E(5)^2  E(5)^4  E(5)  E(5)^3  1  E(5)^2  E(5)^4  E(5)  E(5)^4  $	$\frac{1}{1}  \frac{E(5)^4}{E(5)^2}  \frac{E(5)}{E(5)^4}  \frac{E(5)^2}{E(5)^2}  \frac{1}{1}  \frac{E(5)^3}{E(5)}  \frac{E(5)}{E(5)^4}  \frac{E(5)^2}{E(5)^3}  \frac{E(5)}{E(5)^4}  \frac{E(5)^3}{E(5)^5}  \frac{E(5)^4}{E(5)^5}  \frac{E(5)^4}{E($
$\begin{vmatrix} 0 \times \chi_1 + 0 \times \chi_2 + 0 \times \chi_3 + 0 \times \chi_4 + 1 \times \chi_5 + 0 \times \chi_{44} + 0 \times \chi_{45} + 0 \times$	$ \begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	$\frac{1}{1}  \frac{E(5)^2}{E(5)}  \frac{E(5)}{E(5)}  \frac{E(5)^4}{E(5)^3}  \frac{E(5)^4}{E(5)^3}  \frac{E(5)^4}{E(5)^4}  \frac{E(5)^4}{E(5)^3}  \frac{E(5)^4}{E(5)^4}  $
$ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	$ \begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	$\frac{1}{(5)^3} \frac{1}{E(5)} \frac{1}{E(5)} \frac{1}{E(5)} \frac{1}{E(5)^4} \frac{1}{E(5)^4} \frac{1}{E(5)^4} \frac{1}{E(5)^2} \frac{1}{E(5)^2} \frac{1}{E(5)^2} \frac{1}{E(5)^2} \frac{1}{E(5)^2} \frac{1}{E(5)^3} \frac{1}{E(5)^3} \frac{1}{E(5)^3} \frac{1}{E(5)^3} \frac{1}{E(5)^4} \frac{1}{E(5)^$
$ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$		$E(5)^4$ $E(5)^3$ $E(5)^3$ $E(5)^3$ $E(5)^2$ $E(5)^2$ $E(5)^2$ $E(5)^2$ $E(5)^3$ $E(5)^3$ $E(5)^4$ $E$
$ \begin{vmatrix} 0 & \chi_1 + 0 & \chi_2 + 0 & \chi_3 + 0 & \chi_4 + 0 & \chi_{11} + 0 & \chi_{12} + 0 & \chi_{23} + 0 & \chi_{24} + 0 & \chi_{25} + 0 & \chi_{26} + 0 & \chi_{27} + 0 & \chi_{36} + 0 & \chi_{37} + 0 & \chi_{36} + 0 & \chi_{47} + 0 & \chi_{48} + 0 & \chi_{49} + 0 & \chi_{41} + 0 & \chi_{42} + 0 & \chi_{43} + 0 & \chi_{44} + 0 & \chi_{45} + 0 & \chi_{46} + 0 & \chi_{47} + 0 & \chi_{48} + 0 & \chi_{46} + 0 & \chi_{47} + 0 & \chi_{48} + 0 & \chi_{49} + 0 & \chi_{41} + 0 & \chi_{42} + 0 & \chi_{43} + 0 & \chi_{44} + 0 & \chi_{45} + 0 & \chi_{46} + 0 & \chi_{47} + 0 & \chi_{48} + 0 & \chi_{47} +$		$\frac{E(5)^2}{E(5)^4} = \frac{E(5)^4}{E(5)^4} = \frac{E(5)^4}{E(5)^4} = \frac{E(5)^4}{E(5)^5} = \frac{E(5)^3}{E(5)^5} = \frac{E(5)^3}{E(5)^3} = E($
$ \begin{vmatrix} 0 & \chi_1 + 0 & \chi_2 + 0 & \chi_3 + 0 & \chi_4 + 0 & \chi_{11} + 0 & \chi_{12} + 0 & \chi_{23} + 0 & \chi_{24} + 0 & \chi_{25} + 0 & \chi_{26} + 0 & \chi_{27} + 0 & \chi_{36} + 0 & \chi_{37} + 0 & \chi_{36} + 0 & \chi_{37} + 0 & \chi_{36} + 0 & \chi_{37} + 0 & \chi_{36} + 0 & \chi_{41} + 0 & \chi_{42} + 0 & \chi_{42} + 0 & \chi_{43} + 0 & \chi_{44} + 0 & \chi_{45} + 0 & \chi_{46} + 0 & \chi_{47} + 0 & \chi_{46} + 0 & \chi_{47} + 0 & \chi_{48} + 0 & \chi_{49} + 0 & \chi_{41} + 0 & \chi_{42} + 0 & \chi_{43} + 0 & \chi_{44} + 0 & \chi_{45} + 0 & \chi_{46} + 0 & \chi_{47} + 0 & \chi_{46} + 0 & \chi_{47} + 0 & \chi_{48} + 0 & \chi_{49} + 0 & \chi_{41} + 0 & \chi_{42} + 0 & \chi_{43} + 0 & \chi_{44} + 0 & \chi_{45} + 0 & \chi_{46} + 0 & \chi_{47} + 0 & \chi_{48} + 0 & \chi_{47} +$		$ E(5)  E(5)^2  E(5)^2  E(5)^3  E(5)^3  E(5)^3  E(5)^3  E(5)^4  E($
$ \begin{vmatrix} 0 & \chi_1 + 0 & \chi_2 + 0 & \chi_3 + 0 & \chi_4 + 0 & \chi_5 + 0 & \chi_6 + 0 & \chi_7 + 0 & \chi_{48} + 0 & \chi_{47} + 0 & \chi_{48} + 0 & \chi_{4$		$ E(5)  E(5)  E(5)^4  E(5)^2  E(5)^4  E(5)^2  1  E(5)^3  E(5)^2  1  E(5)^3  E(5)  E(5)^4  E(5)^3  E(5)^4  E(5)^2  1  1  E(5)^3  E(5) $
$ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$		$E(5)^3$ $E(5)^3$ $E(5)^2$ $E(5)$ $E(5)^2$ $E(5)$ $E(5)^4$ $E(5)^4$ $E(5)^3$ $E(5)^3$ $E(5)^2$ $E(5)$ $E(5)^2$ $E(5)$ $E(5)^4$ $E(5)^3$
$ \begin{vmatrix} 0 & \chi_1 + 0 & \chi_2 + 0 & \chi_3 + 0 & \chi_4 + 0 & \chi_5 + 0 & \chi_6 + 0 & \chi_7 + 0 & \chi_{13} + 0 & \chi_{13} + 0 & \chi_{14} + 0 & \chi_{15} + 0 & \chi_{16} + 0 & \chi_{17} + 0 & \chi_{18} + 0 & \chi_{19} + 0 & \chi_{21} + 0 & \chi_{22} + 0 & \chi_{23} + 0 & \chi_{24} + 0 & \chi_{25} + 0 & \chi_{26} + 0 & \chi_{27} + 0 & \chi_{36} + 0 & \chi_{47} + 0 & \chi_{48} + 0 & \chi_{49} + 0 & \chi_{41} + 0 & \chi_{41} + 0 & \chi_{42} + 0 & \chi_{25} + 0 & \chi_{26} + 0 & \chi_{27} + 0 & \chi_{28} + 0 & \chi_{29} + 0 & \chi_{31} + 0 & \chi_{41} + 0 & \chi_{41} + 0 & \chi_{42} + 0 & \chi_{43} + 0 & \chi_{44} + 0 & \chi_{45} + 0 & \chi_{46} + 0 & \chi_{47} + 0 & \chi_{48} + 0 & \chi_{4$		$E(5)^4$ $E(5)^4$ $E(5)$ $E(5)^3$ $E(5)$ $E(5)^3$ $E(5)$ $E(5)^3$ $E(5)^4$ $E(5)^4$ $E(5)$ $E(5)^4$ $E(5)$ $E(5)^4$ $E(5)$ $E(5)^3$ $E(5)$ $E(5)^3$ $E(5)$ $E(5)^4$ $E(5)$ $E(5)^4$
$ \begin{vmatrix} 0 & \chi_1 + 0 & \chi_2 + 0 & \chi_3 + 0 & \chi_4 + 0 & \chi_5 + 0 & \chi_6 + 0 & \chi_1 + 0 & \chi_{13} + 0 & \chi_{14} + 0 & \chi_{15} + 0 & \chi_{16} + 0 & \chi_{17} + 0 & \chi_{18} + 0 & \chi_{27} + 0 & \chi_{28} + 0 & \chi_{29} + 0 & \chi_{31} + 0 & \chi_{3$	$ \begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	$\frac{E(5)^2}{E(5)^2} = \frac{E(5)^3}{E(5)^4} = \frac{E(5)^4}{E(5)^3} = \frac{E(5)^4}{E(5)^4} = \frac{E(5)^4}{E(5)^2} = \frac{E(5)^2}{E(5)^3} = \frac{E(5)^4}{E(5)^3} = \frac{E(5)^4}{E(5)^3} = \frac{E(5)^4}{E(5)^4} = \frac{E(5)^4}{E(5)^3} = \frac{E(5)^4}{E(5)^4} = E($
$ \begin{vmatrix} 0 & \chi_1 + 0 & \chi_2 + 0 & \chi_3 + 0 & \chi_4 + 0 & \chi_5 + 0 & \chi_6 + 0 & \chi_1 + 0 & \chi_{13} + 0 & \chi_{14} + 0 & \chi_{15} + 0 & \chi_{16} + 0 & \chi_{17} + 0 & \chi_{18} + 0 & \chi_{27} + 0 & \chi_{28} + 0 & \chi_{29} + 0 & \chi_{31} + 0 & \chi_{3$	$ \begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	$E(5)^4$ $E(5)$ $E(5)^2$ $E(5)^3$ $E(5)^4$ 1 $E(5)$ $E(5)^2$ $E(5)^2$ $E(5)^3$ $E(5)^4$ 1 $E(5)$ $E(5)^4$ 1 $E(5)$ $E(5)^3$ $E(5)^4$ 1 $E(5)$ $E(5)^3$
$ \begin{vmatrix} 0 \cdot \chi_1 + 0 \cdot \chi_2 + 0 \cdot \chi_3 + 0 \cdot \chi_4 + 0 \cdot \chi_5 + 0 \cdot \chi_{46} + 0 \cdot \chi_{17} + 0 \cdot \chi_{18} + 0 \cdot \chi_{19} + 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_{18} + 0 \cdot \chi_{19} + 0 \cdot \chi_{11} + 0 \cdot \chi_{12} + 0 \cdot \chi_{11} + 0 \cdot \chi_{12} + 0 \cdot \chi_{11} + 0 \cdot \chi_{12} + 0 \cdot \chi_{11} + 0 \cdot \chi_{12} + 0 \cdot \chi_{11} + 0 \cdot \chi_{11} + 0 \cdot \chi_{12} + 0 \cdot \chi_{11} + 0 \cdot \chi_{12} + 0 \cdot \chi_{11} + 0 \cdot \chi_{11} + 0 \cdot \chi_{12} + 0 \cdot \chi_{11} + 0 \cdot \chi_{12} + 0 \cdot \chi_{11} + 0 \cdot \chi_{11} + 0 \cdot \chi_{12} + 0 \cdot \chi_{11} + 0 \cdot \chi_{12} + 0 \cdot \chi_{11} + 0 \cdot \chi_{11} + 0 \cdot \chi_{12} + 0 \cdot \chi_{11} + 0 \cdot \chi_{12} + 0 \cdot \chi_{11} + 0 \cdot \chi_{11} + 0 \cdot \chi_{12} + 0 \cdot \chi_{11} + 0 \cdot \chi_{11} + 0 \cdot \chi_{12} + 0 \cdot \chi_{11} + 0 \cdot \chi_{11} + 0 \cdot \chi_{12} + 0 \cdot \chi_{11} + 0 \cdot \chi_{11} + 0 \cdot \chi_{11} + 0 \cdot \chi_{12} + 0 \cdot \chi_{11} + 0 \cdot \chi_{11} + 0 \cdot \chi_{12} + 0 \cdot \chi_{11} + 0 \cdot \chi_{12} + 0 $	$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	$ \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 \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_{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_{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_{16} + 0 \cdot \chi_{17} + 0 \cdot \chi_{18} + 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_{16} + 0 \cdot \chi_{17} + 0 \cdot \chi_{18} + 0 \cdot \chi_{19} + 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_{16} + 0 \cdot \chi_{17} + 0 \cdot \chi_{18} + 0 \cdot \chi_{19} + 0 \cdot \chi_{11} + 0 \cdot \chi_{12} + 0 \cdot \chi_{11} + 0 \cdot \chi_{12} + 0 \cdot \chi_{11} + 0 $		$ \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 \chi_{46} + 0 \cdot \chi_{17} + 0 \cdot \chi_{18} + 0 \cdot \chi_{19} + 0 \cdot \chi_{11} + 0 \cdot \chi_{12} + 0 \cdot \chi_{23} + 0 \cdot \chi_{24} + 0 \cdot \chi_{25} + 0 \cdot \chi_{26} + 0 \cdot \chi_{27} + 0 \cdot \chi_{36} + 0 \cdot \chi_{17} + 0 \cdot \chi_{18} + 0 \cdot \chi_{19} + 0 \cdot \chi_{11} + 0 \cdot \chi_{11} + 0 \cdot \chi_{11} + 0 \cdot \chi_{11} + 0 \cdot \chi_{12} + 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_{30} + 0 \cdot \chi_{11} + 0 \cdot \chi_{12} + 0 \cdot \chi_{11} + 0 \cdot \chi_{11} + 0 \cdot \chi_{11} + 0 \cdot \chi_{12} + 0 \cdot \chi_{11} + 0 \cdot \chi_{12} + 0 \cdot \chi_{11} + 0 \cdot \chi_{11} + 0 \cdot \chi_{11} + 0 \cdot \chi_{11} + 0 \cdot \chi_{12} + 0 \cdot \chi_{11} + 0 \cdot \chi_{11} + 0 \cdot \chi_{12} + 0 \cdot \chi_{11} + 0 \cdot \chi_{12} + 0 \cdot \chi_{11} + 0 \cdot \chi_{12} + 0 \cdot \chi_{11} + 0 \cdot \chi_{11} + 0 \cdot \chi_{12} + 0 \cdot \chi_{11} + 0 \cdot \chi_{12} + 0 \cdot \chi_{11} + 0 \cdot \chi_{11} + 0 \cdot \chi_{12} + 0 \cdot \chi_{11} + 0 \cdot \chi_{12} + 0 \cdot \chi_{13} + 0 \cdot \chi_{14} + 0 \cdot \chi_{11} + 0 \cdot \chi_{12} + 0 \cdot \chi_{13} + 0 \cdot \chi_{14} + 0 $	$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	$\frac{1}{(5)^3} \frac{1}{E(5)^4} \frac{1}{E(5)} \frac{1}{E(5)^4} \frac{1}{E$
$\begin{vmatrix} 0 \cdot \chi_1 + 0 \cdot \chi_2 + 0 \cdot \chi_3 + 0 \cdot \chi_4 + 0 \cdot \chi_5 + 0 \cdot \chi_{44} + 0 \cdot \chi_{45} + 0 \cdot \chi_{46} + 0 \cdot \chi_{47} + 0 \cdot \chi_{48} + 0 \cdot \chi_{49} + 0 \cdot \chi_{46} + 0 \cdot \chi_{47} + 0 \cdot \chi_{48} + 0 \cdot \chi_{49} + 0 \cdot \chi_{41} + 0 \cdot \chi_{42} + 0 \cdot \chi_{43} + 0 \cdot \chi_{44} + 0 \cdot \chi_{45} + 0 \cdot \chi_{46} + 0 \cdot \chi_{47} + 0 \cdot \chi_{48} + 0 \cdot \chi_{49} + 0 \cdot$		$ \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 \chi_{44} + 0 \cdot \chi_{5} + 0 \cdot \chi_{46} + 0 \cdot \chi_{17} + 0 \cdot \chi_{18} + 0 \cdot \chi_{47} + 0 \cdot \chi_{48} + 0 \cdot \chi_{49} + 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_{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_{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_{19} + 0 \cdot \chi_{11} + 0 \cdot$		$ \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 \chi_{44} + 0 \cdot \chi_{5} + 0 \cdot \chi_{46} + 0 \cdot \chi_{11} + 0 \cdot \chi_{12} + 0 \cdot \chi_{46} + 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_{21} + 0 \cdot$		$\frac{1}{(5)^4} \frac{E(5)}{E(5)^2} \frac{E(5)}{E(5)^3} \frac{E(5)}{E(5)^3} \frac{E(5)}{E(5)^4} \frac{E(5)}{E(5)^4} \frac{E(5)}{E(5)^4} \frac{E(5)}{E(5)^4} \frac{E(5)}{E(5)^3} \frac{E(5)}{E(5)} \frac{E(5)}{E(5)^4} $
$ \begin{vmatrix} 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_{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_{10} + 0 \cdot \chi_{11} + 0 \cdot \chi_{11} + 0 \cdot \chi_{12} + 0 \cdot \chi_{21} + 0 \cdot \chi_{22} + 0 \cdot \chi_{23} + 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_{23} + 0 \cdot \chi_{22} + 0 \cdot \chi_{2$		$\frac{1}{(5)^2} \frac{E(5)}{E(5)} = \frac{1}{E(5)^4} \frac{E(5)}{E(5)^4} \frac{E(5)}{E(5)^3} \frac{E(5)}{E(5)} \frac{E(5)}{E(5)} \frac{E(5)}{E(5)} = \frac{1}{E(5)^4} \frac{E(5)}{E(5)^3} \frac{E(5)}{E(5)} \frac{E(5)}{E(5)} \frac{E(5)}{E(5)} \frac{E(5)}{E(5)} = \frac{1}{E(5)^4} \frac{E(5)}{E(5)^3} \frac{E(5)}{E(5)} = \frac{1}{E(5)^4} \frac{E(5)}{E(5)^3} \frac{E(5)}{E(5)} = \frac{1}{E(5)^4} \frac{E(5)}{E(5)^4} \frac{E(5)}{E(5)} = \frac{1}{E(5)^4} \frac{E(5)}{E(5)^4} \frac{E(5)}{E(5)} = \frac{1}{E(5)^4} \frac{E(5)}{E(5)} = \frac{1}{E($
$ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	$ \begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	$\frac{(0)}{2} = \frac{L(0)}{2} = L($

 $P_1 = Group([()]) \cong 1$  $P_2 = Group([(1,2)]) \cong C2$ 

 $N_1 = Group([(1, 2), (3, 4, 5, 6, 7), (8, 9, 10, 11, 12)]) \cong C10 \times C5$  $N_2 = Group([(1,2), (3,4,5,6,7), (8,9,10,11,12)]) \cong C10 \times C5$