The group G is isomorphic to the group labelled by [50, 5] in the Small Groups library. Ordinary character table of  $G \cong C10 \times C5$ :

		<u>.                                    </u>									101			10.0	- 10	101		101	101								
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	$\frac{5f}{4}$ $\frac{5g}{4}$ $\frac{5h}{4}$	$\frac{5i}{1}$	$\frac{5k}{4}$ $\frac{5l}{4}$ $\frac{5}{4}$	$\frac{5m}{1}$ $\frac{5n}{1}$	5p $5q$	5r	$\frac{5s}{t}$	5u $5v$	5w $5a$	$\frac{c}{a} = \frac{2a}{a} = \frac{10a}{a}$	106	10c $10$	$\frac{d}{d}$ 10e	10f	10g	10h 10	i   10j	$\frac{10k}{10}$	$\frac{10l}{1}$	$\frac{10m}{10m}$	100	$\frac{10p}{1}$	$\frac{10q}{10r}$	$\frac{10s}{10t}$	$\frac{10u}{}$	$\frac{10v}{}$	$\frac{10w}{1}$
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	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	1 1	1	1	1	1 1	1	1	1 1	1 1	1	1	1 1
$\begin{array}{ c c c c c c c c c c c c c c c c c c c$	$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	1 1	1 1	$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	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 $-1$
	$E(5)$ $E(5)^2$ $E(5)^3$ $E(5)^3$	\ /		$(5)^3 E(5)^4 1$	E(5) $E(5)$	$E(5)^3$ E	$E(5)^4$ 1	$E(5)$ $E(5)^2$	$E(5)^3$ $E(5)^3$	$E(5)^4   1   E(5)$	$E(5)^{2}$	$E(5)^3$ $E(5)$	$(5)^4$ 1	E(5)	$E(5)^2$ E	$E(5)^3$ $E(5)$	)4 1	E(5)	$E(5)^2$ $E$	$E(5)^3$ $E(5)^4$	$1 \qquad 1$	E(5) E	$E(5)^2$ $E(5)^3$	$E(5)^4$ 1	E(5)	$E(5)^2$	$E(5)^3$ $E(5)^4$
	(-)	\ /	\ /	$(5)^3 E(5)^4 $ 1	$E(5)   E(5)^{2}$			$E(5)$ $E(5)^2$	$E(5)^3$ $E(5)$	$(5)^4 -1 -E(5)$	$-E(5)^2$	$-E(5)^3$ $-E($	$(5)^4 -1$	-E(5)	$-E(5)^2 - E(5)^2$	$-E(5)^3 -E(5)$	-1	-E(5) -	$-E(5)^2 - E(5)^2$	$E(5)^3 - E(5)^4$	-1 $-$	E(5) -	$E(5)^2 - E(5)^3$	$-E(5)^4$ -1	-E(5)	$-E(5)^2$ -	$-E(5)^3 - E(5)^4$
	- (-) - (-) - (-) -	( - )	( - )	$E(5)$ $E(5)^3$ 1	$E(5)^2$ $E(5)^2$	$^4$ $E(5)$ $E$	( )	$E(5)^2$ $E(5)^4$	E(5) $E(5)$	$E(5)^3   1   E(5)^2$	$E(5)^4$	E(5) $E(5)$	$(5)^3$ 1	$E(5)^{2}$	$E(5)^4$	E(5) $E(5)$	$)^3$ 1	$E(5)^2$	$E(5)^4$ E	$E(5)   E(5)^3$	1   E	$E(5)^2$ E	$E(5)^4   E(5)$	$E(5)^3$ 1	$E(5)^{2}$	$E(5)^{4}$	$E(5)$ $E(5)^3$
			$E(5)^2  E(5)^4  E(5)^4$	$E(5)$ $E(5)^3$ 1	$E(5)^2$ $E(5)^2$	$^4$ $E(5)$ $E$	$(5)^3$ 1	$E(5)^2$ $E(5)^4$	E(5) $E(5)$	$(5)^3 -1 -E(5)$	$E(5)^4$	-E(5) $-E($	$(5)^3 -1$	$-E(5)^{2}$	$-E(5)^4$ -	-E(5) $-E(6)$	$(5)^3 -1$	$-E(5)^2$ -	$-E(5)^4$ -	$-E(5) - E(5)^3$	-1 -	$E(5)^2 - 1$	$E(5)^4 - E(5)$	$-E(5)^3$ -1	$-E(5)^2$	$-E(5)^4$ -	$-E(5) - E(5)^3$
$\chi_7 \mid 1  E(5)^3  E(5)  E(5)^4  E(5)^2  1  R$	$E(5)^3$ $E(5)$ $E(5)^4$ $E(5)$	$E(5)^2$ 1 E	$E(5)^3   E(5)   E$	$(5)^4 E(5)^2 1$	$E(5)^3$ $E(5)$	$E(5)^4$ E	$E(5)^2$ 1	$E(5)^3$ $E(5)$	$E(5)^4$ $E(5)$	$E(5)^2   1   E(5)^3$	E(5)	$E(5)^4$ $E(5)^4$	$(5)^2$ 1	$E(5)^{3}$	E(5) $E$	$E(5)^4$ $E(5)$	$)^{2}$ 1	$E(5)^{3}$	E(5) $E$	$E(5)^4$ $E(5)^2$	1   E	$E(5)^3$ 1	$E(5)$ $E(5)^4$	$E(5)^2$ 1	$E(5)^{3}$	E(5)	$E(5)^4$ $E(5)^2$
$\chi_8 \mid 1  E(5)^3  E(5)  E(5)^4  E(5)^2  1  R$	$E(5)^3$ $E(5)$ $E(5)^4$ $E(5)^4$	$E(5)^2$ 1 E	$E(5)^3   E(5)   E$	$(5)^4 E(5)^2 $ 1	$E(5)^3$ $E(5)$	$E(5)^4$ E	$(5)^2$ 1	$E(5)^3$ $E(5)$	$E(5)^4$ $E(5)^4$	$(5)^2 -1 -E(5)$	-E(5)	$-E(5)^4 -E(6)^4$	$(5)^2 -1$	$-E(5)^{3}$	-E(5) -	$-E(5)^4 - E(5)^4$	$(5)^2 -1$	$-E(5)^{3}$ -	-E(5) $-I$	$E(5)^4 - E(5)^2$	-1	$E(5)^3 -$	$-E(5) - E(5)^4$	$-E(5)^2$ -1	$-E(5)^{3}$	-E(5) -	$-E(5)^4 - E(5)^2$
$\chi_9$ 1 $E(5)^4$ $E(5)^3$ $E(5)^2$ $E(5)$ 1 $E(5)^4$	$E(5)^4  E(5)^3  E(5)^2  E(5)^4  E$	E(5) 1 $E$	$E(5)^4 E(5)^3 E$	$(5)^2$ $E(5)$ 1	$E(5)^4$ $E(5)^5$	$E(5)^{2}$	E(5) 1	$E(5)^4 E(5)^3$	$E(5)^2$ $E(5)^2$	$(5)$ 1 $E(5)^4$	$E(5)^3$	$E(5)^2$ $E($	5) 1	$E(5)^4$	$E(5)^{3}$ E	$E(\hat{5})^2$ $E(\hat{5})$	5) 1	$E(5)^4$	$E(5)^{3}$ E	$E(5)^2$ $E(5)$	1   E	$E(\hat{5})^4$ E	$E(5)^{3}$ $E(5)^{2}$	E(5) 1	$E(5)^4$	$E(5)^{3}$	$E(\hat{5})^2$ $E(\hat{5})$
	$E(5)^4$ $E(5)^3$ $E(5)^2$ $E(5)^4$	\ /	$E(5)^4 E(5)^3 E$	$(5)^2$ $E(5)$ 1	$E(5)^4 E(5)^3$	$E(5)^{2}$	E(5) 1	$E(5)^4$ $E(5)^3$	$E(5)^2$ $E(5)^2$	(5) $-1$ $-E(5)$	$(-E(5)^3)$	$-\vec{E}(5)^2$ $-\vec{E}$	(5) $-1$	$-E(5)^{4}$	$-E(5)^3$ -1	$-\dot{E}(5)^2 - \dot{E}(6)$	(5) $-1$	$-E(5)^4$ -	$E(5)^3 - I$	$E(5)^2 - E(5)$	-1 -	$\stackrel{\widehat{E}(5)^4}{=}$	$E(5)^3 - E(5)^2$	$-\dot{E(5)}$ $-1$	$-E(5)^{4}$	$-E(5)^3$ -	$-E(5)^2$ $-E(5)$
$\begin{vmatrix} \chi_{11} \\ \chi_{11} \end{vmatrix}$ 1 1 1 1 1 E(5)	E(5) $E(5)$ $E(5)$ $E(5)$	$E(5)$ $E(5)^2$ $E(5)$	$E(5)^2   E(5)^2   E(5)^2$	$(5)^2$ $E(5)^2$ $E(5)$	$(5)^3 E(5)^3 E(5)^3$	$E(5)^3$ E	$E(5)^3$ $E(5)^4$	$E(5)^4$ $E(5)^4$	$E(5)^4$ $E(5)^4$	$(5)^4$ 1 1	1	1 1	E(5)	E(5)	E(5)	E(5) $E(5)$	$E(5)^2$	$E(5)^2$	$E(5)^2$ E	$E(5)^2$ $E(5)^2$	$E(5)^3$	$E(5)^3$	$E(5)^{3}$ $E(5)^{3}$	$E(5)^3$ $E(5)$	$E(5)^4$	$E(5)^4$	$E(5)^4$ $E(5)^4$
$\begin{vmatrix} \chi_{11} & 1 & 1 & 1 & 1 & 1 & E(5) \end{vmatrix}$	E(5) $E(5)$ $E(5)$ $E(5)$	$E(5)   E(5)^2   E(5)^2$	$E(5)^2   E(5)^2   E$	$(5)^2  E(5)^2  E(5)$	$E(5)^3 = E(5)^3$	$E(5)^3$ $E(5)^3$ $E(5)^3$ $E(5)^3$ $E(5)^3$ $E(5)^3$	$E(5)^3   E(5)^4$	$E(5)^4$ $E(5)^4$	$E(5)^4$ $E(5)^4$	$\frac{1}{5}$ ) <sup>4</sup> -1 -1	_1	-1 -	$1 \qquad -E(5)$	-E(5)	-E(5) -	-E(5) $-E(6)$	$(5) -E(5)^2$	$-E(5)^2$ -	$E(5)^2 - I$	$E(5)^2 - E(5)^2$	$-E(5)^3$ -	$E(5)^3$ -	$E(5)^3 - E(5)^3$	$-E(5)^3 - E(5)^3$	$-E(5)^4$	$-E(5)^4$ -	$-E(5)^4 - E(5)^4$
$\begin{vmatrix} \chi_{12} \\ \chi_{13} \end{vmatrix}$ 1 $E(5)$ $E(5)^2$ $E(5)^3$ $E(5)^4$ $E(5)$ 1	$E(5)^2$ $E(5)^3$ $E(5)^4$	$\frac{1}{1} \frac{E(5)^2}{E(5)^2} \frac{E(5)^2}{E(5)^2}$	$E(5)^3   E(5)^4$	$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	$E(5)^4$ 1	E(5) $E$	$E(5)^2   E(5)^4$	1   E(5)	$E(5)^2$ $E(5)$	E(5)	$E(5)^{2}$	$E(5)^3$ $E(5)^3$	E(5)	$E(5)^2$	$E(5)^3$ F	$E(5)^4$ 1	$E(5)^2$	$E(5)^3$	$E(5)^4$	1   E(5)	$E(5)^3$	$E(5)^4$	E(5)	$E(5)^2$ $E(5)$	4 1	E(5)	$E(5)^2$ $E(5)^3$
$\begin{vmatrix} \chi_{13} & 1 & E(5) & E(5)^2 & E(5)^3 & E(5)^4 & E(5) & E(5)^4 & E(5$	$E(5)^2$ $E(5)^3$ $E(5)^4$	1 $E(5)^2$ E	$E(5)^3   E(5)^4$	1 $E(5)$ $E(5)$	/ (-/	E(5) $E$	$E(5)^2   E(5)^4$	1   E(5)	$E(5)^2$ $E(5)$	$(5)^3 = 1 = E(5)$	$-E(5)^2$	$-E(5)^3 - E(6)^3$	$(5)^4 - E(5)$	$-E(5)^2$	$-E(5)^3$ -	$-E(5)^4 = -1$	$-E(5)^2$	$-E(5)^3$	$E(5)^4$	-1   -E(5)	$-E(5)^3$ -	$E(5)^4$	-1 $-E(5)$	$-E(5)^2 - E(5)^2$	$()^4 -1$	-E(5) -	$E(5)^2 - E(5)^3$
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	$E(5)^3$ 1 $E(5)^2$ F	$E(5)^4   E(5)^2   E(5)^4   E(5)^2   E(5)^4   E$	$E(5)^4   E(5)   E(5)$	$(5)^3$ 1 $E(5)$		$\frac{E(5)^4}{E(5)^4}$	$E(5)   E(5)^4$	$E(5)   E(5)^3$	$\frac{E(0)}{1}$ $\frac{E(0)}{E(0)}$	$E(5)^2$ 1 $E(5)^2$	$E(5)^4$	E(5) $E(5)$	E(5)	$E(5)^3$	$\frac{L(0)}{1}$	$E(5)^2$ $E(5)$	$E(5)^2$	$E(5)^4$	E(5) $E$	$(5)^3$ 1	$E(5)^3$	1 F	$E(5)^2$ $E(5)^4$	E(5) $E(5)$	E(5)	$E(5)^3$	$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$
$\begin{vmatrix} \chi_{16} & 1 & E(5) &$	$E(5)^3$ 1 $E(5)^2$ E	$E(5)^4 E(5)^2 E(5)^4$	$E(5)^4   E(5)   E(5)$	$(5)^3$ 1 $E(5)$	$\frac{1}{1}$ $\frac{E(5)}{1}$	$\frac{E(5)}{2} = \frac{E(5)^4}{E(5)^4} = \frac{E(5)^4}{E$	$E(5)   E(5)^4$	$E(5)   E(5)^3$	1   E(5)	E(5) = 1 = $E(5)$	$\frac{2}{2} - E(5)^4$	-E(5) $-E(6)$	$\frac{E(5)}{5}$ $-\frac{E(5)}{5}$	$-E(5)^3$	_1 _	$E(5)^2 - E(5)^2$	$5)^4 - E(5)^2$	$-E(5)^4$	-E(5) - E	$E(5)^3 = 1$	$-E(5)^3$	_1 _	$E(5)^2 - E(5)^4$	-E(5) $-E(6)$	E(5) = E(5)	$-E(5)^3$	$-1   -E(5)^2$
$\begin{pmatrix} \chi_{16} & 1 & E(5) & E(5) & E(5) & E(5) & E(5) \end{pmatrix}^2 = E(5) + E(5)^2 = E($	$F(5)^4  ext{ } F(5)^2  ext{ } 1  ext{ } F(5)^4  ext{ } F(5)^2  ext{ } 1  ext{ } F(5)^4  ext{ }$	$F(5)^3 = F(5)^2$	$\frac{1}{1} \frac{E(5)^3}{E(5)^3} \frac{E}{E}$	$F(5) = F(5)^4 = F(5)^4$	$\frac{1}{3} = \frac{E(5)}{E(5)}$	$E(5)^{2}$	$E(5) = E(5)^4$	$E(5)^2$ 1	$E(5)^3$ $E(5)^3$	$\frac{1}{5}$ $\frac{-1}{5}$ $\frac{-E(5)^3}{5}$	$\frac{-L(5)}{F(5)}$	$E(5)^4 = E(5)^4$	$\frac{-E(3)}{(5)^2}$	$E(5)^4$	$F(5)^2$	$\frac{E(3)}{1} = \frac{E(5)}{1}$	$E(5)^3$ $E(5)^2$	-L(0)	$E(5)^3 = E(5)^3$	E(5) = -1 $E(5) = E(5)^4$	$\frac{-L(3)}{F(5)^3}$	F(5)	$E(5)^4   E(5)^2$	-E(5) -E(5)	$\frac{-E(5)}{4}$	-L(0)	$E(5)^3$ $E(5)$
	$E(5)$ $E(5)$ 1 $E(5)^2$ 1 $E(5)^4$ $E(5)^2$ 1 $E(5)^4$	E(5) = E(5) $E(5)^3 = E(5)^2$	$\frac{1}{1}$ $\frac{E(3)}{E(5)^3}$ $\frac{E}{E(5)}$	E(5) $E(5)$ $E(5)$	(3)  E(3)  E(3)	$E(5)^{4}$ $E(5)^{2}$	$\frac{1}{1}$ $E(5)$	$E(5)$ 1 $E(5)^2$ 1	E(5) $E(6)$	E(3) 1 $E(5)$	$\frac{E(3)}{3}$	E(3) $E(6)$	E(3) $E(5)$	E(5)	E(5)	$\frac{1}{1}$ $\frac{E(3)}{E(3)}$	E(3)	1 1	E(3) $E(5)$	E(5) $E(5)$	E(3)	F(5) $E$	E(5) $E(5)$	$\frac{1}{1}$ $\frac{E(5)}{E(5)}$	E(5)	1 1	E(3) $E(3)$
$\chi_{18} \mid 1  E(5)^3  E(5)  E(5)^4  E(5)^2  E(5)  I_{15}  E(5)^4  E(5)^3  E(5)^4  E$	$E(3)  E(3)  1  E(5)^4  E(5)^3  E(5)^4  E$	E(5) $E(5)$	$\frac{1}{2} \frac{E(0)}{1} \frac{E}{E}$	E(0) = E(0) = E(0)	E(9) = E(9)	E(9)	E(5)	E(9) = 1 $E(7)^3 = E(7)^2$	E(5) $E(6)$	(5) -1 -E(5)	-E(3)	-E(3) -E(5)	E(5)	-E(3)	-E(5)	-1 $-E(z)$	E(5)	-1 -	E(3) -	E(5) - E(5)	-E(3) -	E(3) = 1	E(5) - E(5)	$-1 - E(\epsilon)$	-E(5)	-1 $-$	$\frac{E(5)}{E(7)} = \frac{-E(5)}{1}$
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	$\frac{1}{1} = \frac{E(5)^2}{E(5)^3} = \frac{E(5)^3}{E(5)^3} = \frac{E(5)^3}{E(5)$	$L(5)^{-}$ $L(5)^{-}$ $L(5)^{-}$ $L(5)^{-}$	$E(0) \qquad 1 \qquad E$	$(5)^3$ $E(5)^3$ $E(5)$	E(0) = E(0)	1  E	$E(5)^4  E(5)^4$	$E(5)^3$ $E(5)^2$	E(5) 1	$\frac{1}{1}$ $E(3)$	$\frac{L(5)^3}{4}$	$E(5)^{-}$ $E(-E(5)^{2}$ $-E(5)^{2}$	E(5)	1	$E(5)^{-1}$ $E$	$E(5)^3$ $E(5)$	$E(3)^{-}$	E(5)	1 E	$E(5)^3$ $E(5)^3$	$E(3)^3$ $E(5)^3$	$I(5)^- I$	E(5) 1	$E(5)^{-1}$ $E(5)$	E(3)	$E(5)^-$	$\frac{E(3)}{E(5)}$
	$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	$L(5)^{-}$ $L(5)^{-}$ $L(5)^{-}$ $L(5)^{-}$	$\mathcal{L}(5) \qquad 1 \qquad E$	$(5)^{3}$ $E(5)^{3}$ $E(5)^{4}$ $E(5)^{4}$	E(5) $E(5)$	$\frac{1}{E(z)}$	E(5) $E(5)$	$E(5)^3$ $E(5)^3$	E(5) = 1	-1 - E(5)	$-E(5)^{\circ}$	$-E(5)^{2}$ $-E$	$ \begin{array}{ccc} (5) & -E(5) \\ E(5)^2 \end{array} $	$E(5)^2$	$E(5)^2$ $E(5)^2$	$-E(5)^{\circ}$ $-E(5)^{\circ}$	$(5)^{2} - E(5)^{2}$	-E(5)	-1 $-1$	$E(5)^{4} - E(5)^{4}$	$-E(5)^{\circ}$ -	$E(5)^{-}$ –	-E(5) = -1	$-E(5)^{-1}$ $-E(5)$	$-E(5)^{3}$	$-E(5)^{-}$	-E(5) = -1
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	$E(5)^2   E(5)^2   E(5)^2   E(5)^2$	$E(5)^2   E(5)^4   E(5)^4$	$E(5)^4$ $E(5)^4$ $E(5)^4$	$(5)^4 E(5)^4 E(5)$	E(5) $E(5)$ $E(5)$	E(5) $E(5)$	$E(5)   E(5)^3$	$E(5)^3$ $E(5)^3$	$E(5)^3$ $E(5)^3$	$(1)^3$ 1 1	1	1 1	$E(5)^2$	$E(5)^{2}$	$E(5)^2$ $E(5)^2$	$E(5)^2   E(5)^2$	$E(5)^{4}$	$E(5)^{4}$	$E(5)^{4}$ $E$	$E(5)^{4}$ $E(5)^{4}$	E(5)	E(5) = I	E(5) $E(5)$	E(5) $E(5)$	$E(5)^3$	$E(5)^3$	$E(5)^{\circ}$ $E(5)^{\circ}$
$\chi_{22} \mid 1  1  1  1  E(5)^2  E(5)^3$	$E(5)^2   E(5)^2   E(5)^2   E(5)^2$	$E(5)^2   E(5)^4   E(5)^4$	$E(5)^{4}$ $E(5)^{4}$ $E(5)^{4}$	$(5)^4 E(5)^4 E(5)^4$	E(5) $E(5)$	E(5) E	$E(5) = E(5)^3$	$E(5)^3   E(5)^3$	$E(5)^3$ $E(5)$	$(-1)^3 -1 -1$	-1	-1 -	$\frac{1}{(5)^2}$	$-E(5)^{2}$	$-E(5)^2 - E(5)^4$	$-E(5)^2$ $-E(5)^2$	$(5)^2 - E(5)^4$	$-E(5)^{4}$ -	$E(5)^{4}$ $-I$	$E(5)^{4} - E(5)^{4}$	-E(5) -	E(5) –	-E(5) - E(5)	-E(5) $-E(5)$	$-E(5)^{3}$	$-E(5)^{3}$ -	$-E(5)^{3}$ $-E(5)^{3}$
$\chi_{23} \mid 1  E(5)  E(5)^2  E(5)^3  E(5)^4  E(5)^2  E(5)^3  E(5)^4  E(5)^2  E(5)^3  E(5)^4  E(5)^4 $	$E(5)^3   E(5)^4   1   E(5)^4$	$E(5)   E(5)^4$	1 $E(5)$ $E$	$(5)^2  E(5)^3  E(5)^3  E(5)^3  E(5)^3  E(5)^3  E(5)^4  E($	$E(5)^2   E(5)^2$	$E(5)^4$	1 $E(5)^3$	$E(5)^4$ 1	E(5) $E(5)$	$\frac{E(5)}{E(5)}$	$E(5)^2$	$E(5)^3$ $E(5)^3$	$E(5)^2$	$E(5)^3$	$E(5)^4$	1 $E(5)$	$E(5)^4$	1	E(5) $E(5)$	$E(5)^2   E(5)^3$	E(5) $E(5)$	$E(5)^2 \qquad E$	$E(5)^3$ $E(5)^4$	1   E(5)	$E(5)^4$	1	$E(5)$ $E(5)^2$
$\chi_{24} \mid 1  E(5)  E(5)^2  E(5)^3  E(5)^4  E(5)^2  E(5)^3  E(5)^4  E(5)^2  E(5)^4  E(5)^4 $	$E(5)^3$ $E(5)^4$ 1 $E(5)^4$	$E(5)   E(5)^4$	$\frac{1}{E(5)}$ $E(5)$	$(5)^2$ $E(5)^3$ $E(5)^3$	$E(5)^2 E(5)^2$	$E(5)^4$	$\frac{1}{E(5)^3}$	$E(5)^4 = 1$	E(5) $E(5)$	$(-1)^2 - E(5)$	$-E(5)^2$	$-E(5)^{3}$ $-E(5)^{3}$	$(5)^4 - E(5)^2$	$-E(5)^{3}$	$-E(5)^4$	-1 $-E($	$(5)   -E(5)^4$	-1 -	-E(5) -E(5)	$E(5)^2 - E(5)^3$	-E(5) -	$E(5)^2 - 1$	$E(5)^3 - E(5)^4$	-1 $-E(5)$	$-E(5)^4$	-1 -	$-E(5) - E(5)^2$
$\chi_{25} \mid 1  E(5)^2  E(5)^4  E(5)  E(5)^3  E(5)^2  E(5)^4  E(5)^4 $	$E(5)^4$ $E(5)$ $E(5)^3$	1 $E(5)^4$ E	$E(5)  E(5)^{3}$	1 $E(5)^2$ $E(5)^2$	$E(5)^3 = 1$	$E(5)^2$ E	$E(5)^4   E(5)^3$	1 $E(5)^2$	$E(5)^4$ $E(5)^4$	5) $1   E(5)^2$	$E(5)^4$	E(5) $E(5)$	$E(5)^{3}$ $E(5)^{2}$	$E(5)^4$	E(5) $E$	$E(5)^3$ 1	$E(5)^4$	E(5)	$E(5)^3$	1 $E(5)^2$	E(5) $E$	$E(5)^{3}$	1 $E(5)^2$	$E(5)^4$ $E(5)$	3 1	$E(5)^2$	$E(5)^4$ $E(5)$
$\chi_{26} \mid 1  E(5)^2  E(5)^4  E(5)  E(5)^3  E(5)^2  E(5)^4  E(5)^4 $	$E(5)^4   E(5)   E(5)^3$	1 $E(5)^4$ E	$E(5)   E(5)^3$	$1   E(5)^2   E(5)^2$	$E(5)^3   1$	$E(5)^2$ E	$E(5)^4   E(5)^3$	1 $E(5)^2$	$E(5)^4$ $E(5)^4$	(5)  -1  -E(5)	$E(5)^4$	-E(5) $-E($	$(5)^3 - E(5)^2$	$-E(5)^4$	-E(5) $-E(5)$	$-E(5)^3 -1$	$-E(5)^4$	-E(5) -	$E(5)^{3}$	$-1$ $-E(5)^2$	-E(5) -	$E(5)^3$	$-1   -E(5)^2$	$-E(5)^4 - E(5)^4$	$(-1)^3$	$-E(5)^2$ -	$-E(5)^4 - E(5)$
$\chi_{27} \mid 1  E(5)^3  E(5)  E(5)^4  E(5)^2  E(5)^2$	1 $E(5)^3$ $E(5)$ E	$E(5)^4  E(5)^4  E$	$E(5)^2   1   E$	$(5)^3$ $E(5)$ $E(5)$	$E(5)^4 E(5)^4$	$^{2}$ 1 $E$	$E(5)^3   E(5)^3$	$E(5)   E(5)^4$	$E(5)^2$ 1	1 $E(5)^3$	E(5)	$E(5)^4$ $E(5)^4$	$E(5)^2$ $E(5)^2$	1	$E(5)^3$ 1	E(5) $E(5)$	$E(5)^4$	$E(5)^{2}$	1 $E$	$E(5)^3$ $E(5)$	E(5) E	$E(5)^4$ E	$E(5)^2$ 1	$E(5)^3$ $E(5)$	E(5)	$E(5)^4$	$E(5)^2$ 1
$\chi_{28} \mid 1  E(5)^3  E(5)  E(5)^4  E(5)^2  E(5)^2$	1 $E(5)^3$ $E(5)$ E	$E(5)^4  E(5)^4  E$	$E(5)^2   1   E$	$(5)^3   E(5)   E(5)$	$E(5)^4  E(5)^5$	$^{2}$ 1 $E$	$E(5)^3   E(5)^3$	$E(5)   E(5)^4$	$E(5)^2$ 1	-1 - E(5)	$^{3}$ $-E(5)$	$-E(5)^4$ $-E($	$(5)^2 - E(5)^2$	-1	$-E(5)^3$ -	-E(5) $-E(5)$	$(5)^4 - E(5)^4$	$-E(5)^{2}$	-1 $-1$	$E(5)^3 - E(5)$	-E(5) -	$E(5)^4 - 1$	$E(5)^2 -1$	$-E(5)^3 - E(5)^3$	-E(5)	$-E(5)^4$ -	$-E(5)^2$ -1
$\chi_{29} \mid 1  E(5)^4  E(5)^3  E(5)^2  E(5)  E(5)^2$	$E(5)$ 1 $E(5)^4$ $E(5)^4$	$E(5)^3  E(5)^4  E$	$E(5)^3  E(5)^2  E(5)^3  E(5)^3  E(5)^3  E(5)^3  E(5)^3  E(5)^4  E$	E(5)   1   E(5)	E(5) 1 $E(5)$	$^{4} E(5)^{3} E$	$E(5)^2   E(5)^3$	$E(5)^2$ $E(5)$	1   E(5	$(5)^4   1   E(5)^4$	$E(5)^{3}$	$E(5)^2$ $E($	$E(5)^2$	E(5)	1   E	$E(5)^4$ $E(5)$	$)^3   E(5)^4$	$E(5)^3$	$E(5)^2$ E	E(5) 1	E(5)	1 $E$	$E(5)^4   E(5)^3$	$E(5)^2$ $E(5)$	$E(5)^2$	E(5)	1 $E(5)^4$
$\chi_{30} \mid 1  E(5)^4  E(5)^3  E(5)^2  E(5)  E(5)^2$	$E(5)$ 1 $E(5)^4$ $E(5)^4$	$E(5)^3  E(5)^4  E(5)^4$	$E(5)^3  E(5)^2  E(5)^3  E$	E(5) 1 $E(5)$	E(5) 1 $E(5)$	$^{4}$ $E(5)^{3}$ $E$	$E(5)^2   E(5)^3$	$E(5)^2$ $E(5)$	1   E(5	$(5)^4 -1 -E(5)$	$^{4}$ $-E(5)^{3}$	$-E(5)^2$ $-E$	$(5) -E(5)^2$	-E(5)	-1 $-1$	$-E(5)^4$ $-E(5)^4$	$(5)^3 - E(5)^4$	$-E(5)^{3}$ -	$-E(5)^2$ -	-E(5) -1	-E(5)	-1 $-1$	$E(5)^4 - E(5)^3$	$-E(5)^2 - E(5)$	$-E(5)^2$	-E(5)	$-1   -E(5)^4$
$ \chi_{31} $ 1 1 1 1 1 $E(5)^3$ 1	$E(5)^3  E(5)^3  E(5)^4  E$	$E(5)^3   E(5)   E(5)$	E(5) $E(5)$ $E(5)$	E(5) $E(5)$ $E(5)$	$)^4  E(5)^4  E(5)^4$	$^{4}$ $E(5)^{4}$ $E$	$E(5)^4  E(5)^2$	$E(5)^2$ $E(5)^2$	$E(5)^2$ $E(5)$	$(5)^2   1   1$	1	1 1	$E(5)^{3}$	$E(5)^{3}$	$E(5)^3$ E	$E(5)^3$ $E(5)$	$)^3   E(5)$	E(5)	E(5) $E$	E(5) $E(5)$	$E(5)^4$	$E(5)^4$ E	$E(5)^4$ $E(5)^4$	$E(5)^4$ $E(5)$	$E(5)^2$	$E(5)^2$	$E(5)^2$ $E(5)^2$
$\chi_{32} \mid 1  1  1  1  E(5)^3  E(5$	$E(5)^3   E(5)^3   E(5)^3   E(5)^3$	$E(5)^3   E(5)   E(5)$	E(5) $E(5)$ $E(5)$	E(5) $E(5)$ $E(5)$	$(5)^4 E(5)^4 E(5)^4$	$^{4}$ $E(5)^{4}$ $E$	$E(5)^4$ $E(5)^2$	$E(5)^2$ $E(5)^2$	$E(5)^2$ $E(5)$	$(5)^2 -1 -1$	-1	-1 -	$1 - E(5)^3$	$-E(5)^3$	$-E(5)^3$ -1	$-E(5)^3 - E(5)^3$	-E(5)	-E(5) -	-E(5) -	E(5) - E(5)	$-E(5)^4$ -	$E(5)^4 - 1$	$E(5)^4 - E(5)^4$	$-E(5)^4 - E(5)^4$	$-E(5)^2$	$-E(5)^2$ -	$-E(5)^2 - E(5)^2$
$\chi_{33}$ 1 $E(5)$ $E(5)^2$ $E(5)^3$ $E(5)^4$ $E(5)^3$ $E(5)^4$	$E(5)^4$ 1 $E(5)$ E	$E(5)^2   E(5)   E(5)$	$E(5)^2 E(5)^3 E$	$(5)^4$ 1 $E(5)$	$)^4   1   E(5)$	$E(5)^2$ E	$E(5)^3  E(5)^2$	$E(5)^3$ $E(5)^4$	1 $E(\xi)$	5)   1   E(5)	$E(5)^{2}$	$E(5)^3$ $E(5)$	$E(5)^3$	$E(5)^4$	$1 \qquad I$	E(5) $E(5)$	E(5)	$E(5)^2$	$E(5)^3$ E	$E(5)^4$ 1	$E(5)^4$	1 <i>1</i>	$E(5)$ $E(5)^2$	$E(5)^3$ $E(5)$	$E(5)^3$	$E(5)^4$	1   E(5)
$\chi_{34}$ 1 $E(5)$ $E(5)^2$ $E(5)^3$ $E(5)^4$ $E(5)^3$ $E(5)^4$	$E(5)^4$ 1 $E(5)$ E	$E(5)^2   E(5)   E(5)$	$E(5)^2   E(5)^3   E(5)^3$	$(5)^4$ 1 $E(5)$	$(1)^4   1   E(5)$	$E(5)^2$ E	$E(5)^3  E(5)^2$	$E(5)^3$ $E(5)^4$	$1 \qquad E(s)$	(5)  -1  -E(5)	$-E(5)^2$	$-E(5)^{3}$ $-E($	$(5)^4 - E(5)^3$	$-E(5)^4$	-1 -	-E(5) $-E(5)$	$(5)^2 - E(5)$	$-E(5)^{2}$ -	$-E(5)^3 - I$	$E(5)^4 -1$	$-E(5)^{4}$	-1 -	$-E(5) - E(5)^2$	$-E(5)^3 -E(5)^3$	$-E(5)^3$	$-E(5)^4$	-1 $-E(5)$
$\chi_{35}$ 1 $E(5)^2$ $E(5)^4$ $E(5)$ $E(5)^3$ $E(5)^3$	$1   E(5)^2   E(5)^4   B$	E(5) $E(5)$ $E$	$E(5)^3$ 1 E	$(5)^2$ $E(5)^4$ $E(5)^4$	$(5)^4 E(5) E(5)^3$	1  E	$E(5)^2   E(5)^2$	$E(5)^4$ $E(5)$	$E(5)^3$ 1	1 $E(5)^2$	$E(5)^4$	E(5) $E(5)$	$E(5)^3$ $E(5)^3$	1	$E(5)^{2}$ E	$E(5)^4$ $E(5)$	E(5)	$E(5)^3$	$\hat{1}$ $E$	$E(5)^2$ $E(5)^4$	$E(\hat{5})^4$	E(5) $E$	$E(5)^3$ 1	$E(\hat{5})^2$ $E(\hat{5})$	$E(\hat{5})^4$	E(5)	$E(5)^3$ 1
$\chi_{36}$ 1 $E(5)^2$ $E(5)^4$ $E(5)$ $E(5)^3$ $E(5)^3$	1 $E(5)^2$ $E(5)^4$ $E(5)^4$	E(5) $E(5)$ $E(5)$	$E(5)^3$ 1 E	$(5)^2$ $E(5)^4$ $E(5)$	E(5) = E(5)	$^{3}$ 1 $E$	$E(5)^2   E(5)^2$	$E(5)^4$ $E(5)$	$E(5)^3$ 1	-1  -E(5)	$(-E(5)^4)$	$-\dot{E}(5)$ $-\dot{E}($	$(5)^3 - E(5)^3$	-1	$-E(5)^2$ -1	$-\hat{E}(5)^4 - \hat{E}($	(5) $-E(5)$	$-E(5)^{3}$	-1 $-1$	$E(5)^2 - E(5)^4$	$-E(5)^4$ -	E(5) -	$E(5)^3 -1$	$-\hat{E}(5)^2$ $-\hat{E}(5)^2$	$-\hat{E}(5)^4$	$-\hat{E(5)}$ -	$-E(5)^3$ -1
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$		1  E(5)  E		$1   E(5)^3   E(5)$			$E(5)$ $E(5)^2$		E(5) $E(5)$			$E(5)^4$ $E(5)^4$				$E(\hat{5})^2$ 1	E(5)		$E(5)^2$	$1 \qquad E(5)^3$		$\mathbb{Z}(5)^2$	$1   E(5)^3$	E(5) $E(5)$		\ /	$E(5)$ $E(5)^4$
	$E(5)$ $E(5)^4$ $E(5)^2$	1   E(5)   E		1 $E(5)^3$ $E(5)$			$E(5)   E(5)^2$			-1 - E(5)			$(5)^2 - E(5)^3$	-E(5)	$-E(5)^4$ -1	$-E(5)^2$ -1		$-E(5)^4$ -		$-1   -E(5)^3$			$-1   -E(5)^3$	' '		` '	$-E(5) - E(5)^4$
	$E(5)^2$ $E(5)$ 1 $E(5)$	$E(5)^4   E(5)$	$\frac{1}{1} = \frac{E(5)^4}{E(5)^4} = E$	$(5)^3  E(5)^2  E(5)$			$E(5)^2$	E(5) 1	$E(5)^4$ $E(5)^4$			$E(5)^2$ $E($				1   E(5)			$E(5)^4$ $E$	$E(5)^3$ $E(5)^2$		$E(5)^3$ E	$E(5)^2$ $E(5)$	1   E(5)	/		$E(5)^4$ $E(5)^3$
	$E(5)^2$ $E(5)$ 1 $E(5)^2$	$E(5)^4   E(5)$	$\frac{1}{1} = \frac{E(5)^4}{E(5)^4} = \frac{E(5)^4}{E(5)$	$(5)^3  E(5)^2  E(5)$	$(5)^{4}  E(5)^{3}  E(5)^{3}$	$\frac{E(5)}{2}$	1 $E(5)^2$	E(5) 1		$(5)^3 -1 -E(5)$						-1 $-E($	-E(5)		$E(5)^4 - I$	$E(5)^3 - E(5)^2$	` '	$E(5)^3$ -	$E(5)^2 - E(5)$	-1 $-E(5)$	-E(5)		$-E(5)^4 - E(5)^3$
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	$E(5)^4$ $E(5)^4$ $E(5)^4$ $E(5)^4$	$E(5)^4   E(5)^3   E(5)^4   E(5)^3   E(5)^4   E$	$E(5)^3   E(5)^3   E$	$(5)^3  E(5)^3  E(5)$	$E(5)^2 = E(5)^2$	$E(5)^{2} = E(5)^{2} = E(5)^{2}$	$E(5)^2   E(5)$	E(5) $E(5)$	E(5) $E(5)$	5) 1 1	1	1 1	$E(5)^4$	$E(5)^4$	$E(5)^4$ F	$E(5)^4$ $E(5)$	$E(5)^3$	$E(5)^3$	$E(5)^3$ E	$E(5)^3$ $E(5)^3$	$E(5)^2$	$E(5)^2$ F	$E(5)^2$ $E(5)^2$	$E(5)^2$ $E(5)$	E(5)	E(5)	E(5) $E(5)$
	$E(5)^4$ $E(5)^4$ $E(5)^4$ $E(5)^4$	$E(5)^4   E(5)^3   E(5)^4   E(5)^3   E(5)^4   E$	$E(5)^3   E(5)^3   E$	$(5)^3  E(5)^3  E(5)$	$E(5)^2  E(5)^2  E(5)^2$		$E(5)^2$ $E(5)$	E(5) $E(5)$	E(5) $E(5)$	5) -1 -1	-1	-1 -	$1 - E(5)^4$	$-E(5)^4$	$-E(5)^4$ -1	$-E(5)^4 - E(5)^4$	$(5)^4 - E(5)^3$	\ /	$E(5)^3 = 1$	$E(5)^3 - E(5)^3$	$-E(5)^2$ -	$E(5)^2 - 1$	$E(5)^2 - E(5)^2$	$-E(5)^2 -E(5)^2$	(5)   -E(5)	-E(5) -	-E(5) $-E(5)$
$\left[ egin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	1 $E(5)$ $E(5)^2$ $E(5)^2$	$E(5)^3 = E(5)^3 = E$	$\frac{L(5)^4}{L(5)^4} = \frac{L(5)}{L(5)^4} = \frac{L(5)}{$	$E(5) = E(5)^2 = E(5)^2$	$E(5)^{2}$ $E(5)^{3}$ $E(5)^{4}$		E(5) $E(5)$	$E(5)^2$ $E(5)^3$	$E(5)^4$ 1	$\frac{1}{1}$ $\frac{1}{E(5)}$	$E(5)^2$	$E(5)^3$ $E(6)^3$	$E(5)^4$ $E(5)^4$		\ /	$E(5)^2   E(5)$	$E(5)^3$ $E(5)^3$	$E(5)^4$	` /	$E(5)   E(5)^2$			$E(5)^4$ 1	E(5) $E(5)$	$E(5)^2$	\ /	$E(5)^4$ 1
$\mathcal{L}_{\mathcal{L}}$	$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	$E(5)^3 = E(5)^3 = E$	$\frac{1}{2(5)^4}$ 1 E	$E(5) = E(5)^2 = E(5)^2$	$E(5)^{2}  E(5)^{3}  E(5)^{4}$		\ /	$E(5)^2$ $E(5)^3$	$E(5)^4$ 1	-1   -E(5)	$-E(5)^2$	$-E(5)^3 - E(5)^3$	$(5)^4 - E(5)^4$	_1	-E(5) $-E(5)$					$E(5) = E(5)^2$			$E(5)^4 -1$	-E(5) $-E(6)$	$E(5) = E(5)^2$	` '	$E(5)^4 -1$
	$E(5)   E(5)^3   1   E$	$E(5)^2 = E(5)^3 = E(5)^3$	$\frac{1}{1} \frac{E(5)^2}{E(5)^2} = \frac{E}{E(5)^2}$	$(5)^4  E(5)  E(5)$	$(E(5))^{2}$ $(E(5))^{4}$ $(E(5))^{4}$		E(5) $E(5)$ $E(5)$	$E(5)^3 = E(5)$	$E(5)^2$ $E(5)^2$			E(5) $E(5)$			$E(5)^3$	1   E(5)   E(5)		\ /		$E(5)^4   E(5)$	\ /	` '	` ′	-E(0) - E(0)	$\frac{-E(3)}{E(5)^3}$	\ /	$E(5)^2$ $E(5)^4$
$\frac{1}{1}$		$E(5)^2   E(5)^3$	$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$					$E(5)^3$ 1		$\frac{1}{5}$ $\frac{E(5)}{-1}$ $-E(5)$		-E(5) $-E(6)$	$\frac{E(5)}{(5)^3} - E(5)^4$	E(5) $-E(5)$		-1 $E(3)$ $-E(4)$					$-E(5)^2$ -		$E(5)$ $E(5)^3$ $-E(5)$	_1 E(0	) <u>E(3)</u> 5) <u>E(5)</u>		$-E(5)^2 - E(5)^4$
																						\ /		-1 $-E($	- / ( - /	_	` '
		\ /	$E(5)$ $E(5)^4$ $E(5)^4$ $E(5)^4$					$E(5)^4$ $E(5)^2$		$E(5)^3$ 1 $E(5)^3$	E(5)	$E(5)^4$ $E(5)^4$				$E(5)^3$ $E(5)^3$				$E(5)^2$ 1	$E(5)^2$		$E(5)^3$ $E(5)$	$E(5)^{-}$ $E(5)$		$E(5)^2$	$\frac{1}{1}$ $E(5)^3$
-2 $-2$ $-2$ $-2$ $-2$ $-2$ $-2$ $-2$			$E(5)   E(5)^4   E(5)^4$				$E(5)^4$ $E(5)$					$-E(5)^4 - E(5)^2$			-1 $-1$			-E(5) -				-1 $-1$		$-E(5)^4 - E(5)^3$	$-E(5)^4$	( - )	$-1 \qquad -E(5)^3$
$\chi_{49}$ 1 $E(5)^4$ $E(5)^3$ $E(5)^2$ $E(5)$ $E(5)^4$ $E$		1 $E(5)^3$ $E(5)^3$		1 $E(5)^4$ $E(5)^4$			$E(5)^3$ $E(5)$		$E(5)^3$ $E(5)^3$			$E(5)^2$ $E(5)^2$	$E(5)^4$			E(5) 1	$E(5)^3$		E(5)	1 $E(5)^4$	$E(5)^2$	E(5)	1 $E(5)^4$	$E(5)^3$ $E(5)^3$	) <u>1</u>		$E(5)^3$ $E(5)^2$
$\chi_{50} \mid 1  E(5)^4  E(5)^3  E(5)^2  E(5)  E(5)^4  E(5)^4 $	$E(5)^3  E(5)^2  E(5)$	$E(5)^{3}$ E	$E(5)^2   E(5)$	1 $E(5)^4$ $E(5)$	E(5) 1	$E(5)^4$ $E$	$E(5)^3   E(5)$	1 $E(5)^4$	$E(5)^{\mathfrak{s}}$ $E(5)$	$(5)^2 -1 -E(5)$	$-E(5)^3$	$-E(5)^2$ $-E$	$(5)   -E(5)^4$	$-E(5)^{3}$	$-E(5)^2$ -	-E(5) -1	$-E(5)^3$	$-E(5)^2$ -	-E(5)	$-1   -E(5)^4$	$-E(5)^2$ -	E(5)	$-1   -E(5)^4$	$-E(5)^3$ $-E(5)^3$	-1	$-E(5)^4$ -	$-E(5)^3 - E(5)^2$

Trivial source character table of  $G \cong C10 \times C5$  at p = 5:

The source character table of $G = C10 \times C0$ at $p = 0$ .			
$\hbox{Normalisers } N_i$	$\overline{N_1}$ $N_2$ $N_3$ $N_4$	$N_5$	$N_6$ $N_7$ $N_8$
p-subgroups of $G$ up to conjugacy in $G$	$P_1$ $P_2$ $P_3$ $P_4$	$P_5$	$P_6$ $P_7$ $P_8$
Representatives $n_j \in N_i$	a $2a$ $1a$ $2a$ $1a$ $2a$ $1a$ $2a$	1a $2a$ $1a$	a  2a  1a  2a  1a  2a
$\boxed{1 \cdot \chi_1 + 0 \cdot \chi_2 + 1 \cdot \chi_3 + 0 \cdot \chi_4 + 1 \cdot \chi_5 + 0 \cdot \chi_4 + 1 \cdot \chi_5 + 0 \cdot \chi_{44} + 1 \cdot \chi_{15} + 0 \cdot \chi_{16} + 1 \cdot \chi_{17} + 0 \cdot \chi_{18} + 1 \cdot \chi_{19} + 0 \cdot \chi_{21} + 0 \cdot \chi_{22} + 0 \cdot \chi_{22} + 0 \cdot \chi_{21} + 0 \cdot \chi_{22} + 0 \cdot \chi_{21} + 0 \cdot \chi_{22} + 0 \cdot \chi_{22} + 0 \cdot \chi_{21} + 0 \cdot \chi_{22} + 0 \cdot \chi_{21} + 0 \cdot \chi_{22} + 0 \cdot \chi_{22$	25 0 0 0 0 0 0	0 0 0	0  0  0  0  0
$\left[ 0 \cdot \chi_{1} + 1 \cdot \chi_{2} + 0 \cdot \chi_{3} + 1 \cdot \chi_{4} + 0 \cdot \chi_{5} + 1 \cdot \chi_{4} + 0 \cdot \chi_{5} + 1 \cdot \chi_{10} + 0 \cdot \chi_{11} + 1 \cdot \chi_{12} + 0 \cdot \chi_{13} + 1 \cdot \chi_{14} + 0 \cdot \chi_{15} + 1 \cdot \chi_{16} + 0 \cdot \chi_{17} + 1 \cdot \chi_{18} + 0 \cdot \chi_{19} + 1 \cdot \chi_{20} + 0 \cdot \chi_{21} + 1 \cdot \chi_{22} + 0 \cdot \chi_{23} + 1 \cdot \chi_{24} + 0 \cdot \chi_{25} + 1 \cdot \chi_{26} + 0 \cdot \chi_{27} + 1 \cdot \chi_{28} + 0 \cdot \chi_{27} + 1 \cdot \chi_{$	$-25 \mid 0  0 \mid 0  0  0  0$	0  0  0	0  0  0  0  0
$\boxed{1 \cdot \chi_1 + 0 \cdot \chi_2 + 0 \cdot \chi_3 + 0 \cdot \chi_4 + 0 \cdot \chi_5 + 0 \cdot \chi_4 + 0 \cdot \chi_5 + 0 \cdot \chi_{44} + 0 \cdot \chi_{45} + 0 \cdot \chi_{46} + 0 \cdot \chi_{47} + 0 \cdot \chi_{48} + 0 \cdot \chi_{49} + 0 \cdot \chi_{49$	$5 \mid 5 \mid 5 \mid 0 \mid 0 \mid 0 \mid 0$	0  0  0	0  0  0  0  0
$\left[ 0 \cdot \chi_{1} + 1 \cdot \chi_{2} + 0 \cdot \chi_{3} + 0 \cdot \chi_{4} + 0 \cdot \chi_{5} + 0 \cdot \chi_{6} + 0 \cdot \chi_{7} + 0 \cdot \chi_{8} + 0 \cdot \chi_{10} + 0 \cdot \chi_{11} + 1 \cdot \chi_{12} + 0 \cdot \chi_{13} + 0 \cdot \chi_{14} + 0 \cdot \chi_{15} + 0 \cdot \chi_{16} + 0 \cdot \chi_{17} + 0 \cdot \chi_{18} + 0 \cdot \chi_{19} + 0 \cdot \chi_{21} + 1 \cdot \chi_{22} + 0 \cdot \chi_{23} + 0 \cdot \chi_{24} + 0 \cdot \chi_{25} + 0 \cdot \chi_{26} + 0 \cdot \chi_{27} + 0 \cdot \chi_{28} + 0 \cdot \chi_{29} + 0 \cdot \chi_{21} + 1 \cdot \chi_{22} + 0 \cdot \chi_{23} + 0 \cdot \chi_{24} + 0 \cdot \chi_{25} + 0 \cdot \chi_{26} + 0 \cdot \chi_{27} + 0 \cdot \chi_{28} + 0 \cdot \chi_{27} + 0 \cdot \chi_{27} + 0 \cdot \chi_{27} + 0 \cdot \chi_{27} + 0 \cdot \chi_{2$	$-5 \mid 5 \mid -5 \mid 0 \mid 0 \mid 0 \mid 0$	0  0  0	0  0  0  0  0
$\boxed{1 \cdot \chi_1 + 0 \cdot \chi_2 + 1 \cdot \chi_3 + 0 \cdot \chi_4 + 1 \cdot \chi_5 + 0 \cdot \chi_{44} + 0 \cdot \chi_{15} + 0 \cdot \chi_{16} + 0 \cdot \chi_{17} + 0 \cdot \chi_{18} + 0 \cdot \chi_{16} + 0 \cdot \chi_{17} + 0 \cdot \chi_{18} + 0 \cdot \chi_{19} + 0 \cdot \chi_{21} + 0 \cdot \chi_{22} + 0 \cdot \chi_{22} + 0 \cdot \chi_{21} + 0 \cdot \chi_{22} + 0 \cdot \chi_{22} + 0 \cdot \chi_{21} + 0 \cdot \chi_{22} + 0 \cdot$	$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	0  0  0	0  0  0  0  0
$\left[ 0 \cdot \chi_{1} + 1 \cdot \chi_{2} + 0 \cdot \chi_{3} + 1 \cdot \chi_{4} + 0 \cdot \chi_{5} + 1 \cdot \chi_{6} + 0 \cdot \chi_{7} + 1 \cdot \chi_{8} + 0 \cdot \chi_{10} + 0 \cdot \chi_{11} + 0 \cdot \chi_{12} + 0 \cdot \chi_{13} + 0 \cdot \chi_{14} + 0 \cdot \chi_{15} + 0 \cdot \chi_{16} + 0 \cdot \chi_{17} + 0 \cdot \chi_{18} + 0 \cdot \chi_{19} + 0 \cdot \chi_{21} + 0 \cdot \chi_{22} + 0 \cdot \chi_{2$			
$\boxed{1 \cdot \chi_1 + 0 \cdot \chi_2 + 0 \cdot \chi_3 + 0 \cdot \chi_4 + 0 \cdot \chi_5 + 0 \cdot \chi_6 + 0 \cdot \chi_7 + 0 \cdot \chi_{38} + 0 \cdot \chi_{39} + 0 \cdot \chi_{41} + 0 \cdot \chi_{45} + 0 \cdot \chi_{46} + 0 \cdot \chi_{47} + 0 \cdot \chi_{48} + 0 \cdot \chi_{49} + 0 \cdot \chi_{49$	$5 \mid 0  0 \mid 0  0 \mid 5  5$		
$\left[ 0 \cdot \chi_{1} + 1 \cdot \chi_{2} + 0 \cdot \chi_{3} + 0 \cdot \chi_{4} + 0 \cdot \chi_{5} + 0 \cdot \chi_{6} + 0 \cdot \chi_{7} + 0 \cdot \chi_{8} + 0 \cdot \chi_{10} + 0 \cdot \chi_{11} + 0 \cdot \chi_{12} + 0 \cdot \chi_{13} + 0 \cdot \chi_{14} + 0 \cdot \chi_{15} + 0 \cdot \chi_{16} + 0 \cdot \chi_{17} + 0 \cdot \chi_{18} + 0 \cdot \chi_{19} + 1 \cdot \chi_{20} + 0 \cdot \chi_{21} + 0 \cdot \chi_{22} + 0 \cdot \chi_{22} + 0 \cdot \chi_{21} + 0 \cdot \chi_{22} + 0 \cdot \chi_{2$	$-5 \mid 0  0 \mid 0  0 \mid 5  -5$	$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	0  0  0  0  0
$\left  1 \cdot \chi_{1} + 0 \cdot \chi_{2} + 0 \cdot \chi_{3} + 0 \cdot \chi_{4} + 0 \cdot \chi_{5} + 0 \cdot \chi_{6} + 0 \cdot \chi_{7} + 0 \cdot \chi_{8} + 0 \cdot \chi_{10} + 0 \cdot \chi_{11} + 0 \cdot \chi_{12} + 0 \cdot \chi_{13} + 0 \cdot \chi_{14} + 0 \cdot \chi_{15} + 0 \cdot \chi_{16} + 1 \cdot \chi_{17} + 0 \cdot \chi_{18} + 0 \cdot \chi_{19} + 0 \cdot \chi_{20} + 0 \cdot \chi_{21} + 0 \cdot \chi_{22} + 1 \cdot \chi_{23} + 0 \cdot \chi_{24} + 0 \cdot \chi_{25} + 0 \cdot \chi_{26} + 0 \cdot \chi_{27} + 0 \cdot \chi_{28} + 0 \cdot \chi_{27} + 0 \cdot \chi_{28} + 0 \cdot \chi_{29} + 0 \cdot \chi_{21} + 0 \cdot \chi_{22} + 1 \cdot \chi_{23} + 0 \cdot \chi_{21} + 0 \cdot \chi_{22} + 0 \cdot \chi_{22} + 0 \cdot \chi_{21} + 0 \cdot \chi_{22} + 0 \cdot \chi_{21} + 0 \cdot \chi_{22} + 0 \cdot \chi_{2$		5  5  0	
$\left[ 0 \cdot \chi_{1} + 1 \cdot \chi_{2} + 0 \cdot \chi_{3} + 0 \cdot \chi_{4} + 0 \cdot \chi_{5} + 0 \cdot \chi_{6} + 0 \cdot \chi_{7} + 0 \cdot \chi_{8} + 0 \cdot \chi_{10} + 0 \cdot \chi_{11} + 0 \cdot \chi_{12} + 0 \cdot \chi_{13} + 0 \cdot \chi_{14} + 0 \cdot \chi_{15} + 0 \cdot \chi_{16} + 0 \cdot \chi_{17} + 1 \cdot \chi_{18} + 0 \cdot \chi_{19} + 0 \cdot \chi_{21} + 0 \cdot \chi_{21} + 0 \cdot \chi_{22} + 0 \cdot \chi_{23} + 1 \cdot \chi_{24} + 0 \cdot \chi_{25} + 0 \cdot \chi_{26} + 0 \cdot \chi_{27} + 0 \cdot \chi_{28} + 0 \cdot \chi_{27} + 0 \cdot \chi_{28} + 0 \cdot \chi_{29} + 0 \cdot \chi_{21} + 0 \cdot \chi_{22} + 0 \cdot \chi_{22} + 0 \cdot \chi_{21} + 0 \cdot \chi_{22} + 0 \cdot \chi_{21} + 0 \cdot \chi_{22} + 0 \cdot \chi_{2$	$-5 \mid 0  0 \mid 0  0 \mid 0  0$	5 -5   0	0  0  0  0
$\left  1 \cdot \chi_{1} + 0 \cdot \chi_{2} + 0 \cdot \chi_{3} + 0 \cdot \chi_{4} + 0 \cdot \chi_{5} + 0 \cdot \chi_{6} + 0 \cdot \chi_{7} + 0 \cdot \chi_{8} + 0 \cdot \chi_{10} + 0 \cdot \chi_{11} + 0 \cdot \chi_{12} + 0 \cdot \chi_{13} + 0 \cdot \chi_{14} + 1 \cdot \chi_{15} + 0 \cdot \chi_{16} + 0 \cdot \chi_{17} + 0 \cdot \chi_{18} + 0 \cdot \chi_{19} + 0 \cdot \chi_{21} + 0 \cdot \chi_{22} + 0 \cdot \chi_{23} + 0 \cdot \chi_{24} + 0 \cdot \chi_{25} + 0 \cdot \chi_{26} + 0 \cdot \chi_{27} + 0 \cdot \chi_{28} + 1 \cdot \chi_{29} + 0 \cdot \chi_{21} + 0 \cdot \chi_{22} + 0 \cdot \chi_{23} + 0 \cdot \chi_{24} + 0 \cdot \chi_{21} + 0 \cdot \chi_{21} + 0 \cdot \chi_{22} + 0 \cdot \chi_{23} + 0 \cdot \chi_{24} + 0 \cdot \chi_{21} + 0 \cdot \chi_{22} + 0 \cdot \chi_{23} + 0 \cdot \chi_{24} + 0 \cdot \chi_{21} + 0 \cdot \chi_{22} + 0 \cdot \chi_{23} + 0 \cdot \chi_{24} + 0 \cdot \chi_{21} + 0 \cdot \chi_{22} + 0 \cdot \chi_{23} + 0 \cdot \chi_{24} + 0 \cdot \chi_{21} + 0 \cdot \chi_{22} + 0 \cdot \chi_{23} + 0 \cdot \chi_{24} + 0 \cdot \chi_{22} + 0 \cdot \chi_{23} + 0 \cdot \chi_{24} + 0 \cdot \chi_{2$	$5 \mid 0  0 \mid 0  0 \mid 0  0$	$\begin{vmatrix} 0 & 0 & 5 \end{vmatrix}$	$5 \mid 0  0 \mid 0  0 \mid$
$\left[ 0 \cdot \chi_{1} + 1 \cdot \chi_{2} + 0 \cdot \chi_{3} + 0 \cdot \chi_{4} + 0 \cdot \chi_{5} + 0 \cdot \chi_{6} + 0 \cdot \chi_{7} + 0 \cdot \chi_{8} + 0 \cdot \chi_{10} + 0 \cdot \chi_{11} + 0 \cdot \chi_{12} + 0 \cdot \chi_{13} + 0 \cdot \chi_{14} + 0 \cdot \chi_{15} + 1 \cdot \chi_{16} + 0 \cdot \chi_{17} + 0 \cdot \chi_{18} + 0 \cdot \chi_{19} + 0 \cdot \chi_{21} + 0 \cdot \chi_{21} + 0 \cdot \chi_{22} + 0 \cdot \chi_{23} + 0 \cdot \chi_{24} + 0 \cdot \chi_{25} + 0 \cdot \chi_{26} + 0 \cdot \chi_{27} + 0 \cdot \chi_{28} + 0 \cdot \chi_{27} + 0 \cdot \chi_{28} + 0 \cdot \chi_{29} + 1 \cdot \chi_{30} + 0 \cdot \chi_{41} + 0 \cdot \chi_{41} + 0 \cdot \chi_{41} + 0 \cdot \chi_{41} + 0 \cdot \chi_{42} + 0 \cdot \chi_{41} + 0 \cdot \chi_{4$	$-5 \mid 0  0 \mid 0  0 \mid 0  0$	0  0  5	$-5 \mid 0  0 \mid 0  0$
$\left  1 \cdot \chi_{1} + 0 \cdot \chi_{2} + 0 \cdot \chi_{3} + 0 \cdot \chi_{4} + 0 \cdot \chi_{5} + 0 \cdot \chi_{6} + 0 \cdot \chi_{7} + 0 \cdot \chi_{8} + 0 \cdot \chi_{10} + 0 \cdot \chi_{11} + 0 \cdot \chi_{12} + 1 \cdot \chi_{13} + 0 \cdot \chi_{14} + 0 \cdot \chi_{15} + 0 \cdot \chi_{16} + 0 \cdot \chi_{17} + 0 \cdot \chi_{18} + 0 \cdot \chi_{19} + 0 \cdot \chi_{21} + 0 \cdot \chi_{21} + 0 \cdot \chi_{22} + 0 \cdot \chi_{23} + 0 \cdot \chi_{24} + 1 \cdot \chi_{25} + 0 \cdot \chi_{26} + 0 \cdot \chi_{27} + 0 \cdot \chi_{28} + 0 \cdot \chi_{27} + 0 \cdot \chi_{28} + 0 \cdot \chi_{21} + 0 \cdot \chi_{22} + 0 \cdot \chi_{2$	$5 \mid 0  0 \mid 0  0 \mid 0  0$		
$\boxed{0 \cdot \chi_1 + 1 \cdot \chi_2 + 0 \cdot \chi_3 + 0 \cdot \chi_4 + 0 \cdot \chi_5 + 0 \cdot \chi_6 + 0 \cdot \chi_7 + 0 \cdot \chi_8 + 0 \cdot \chi_{10} + 0 \cdot \chi_{11} + 0 \cdot \chi_{12} + 0 \cdot \chi_{13} + 1 \cdot \chi_{14} + 0 \cdot \chi_{15} + 0 \cdot \chi_{16} + 0 \cdot \chi_{17} + 0 \cdot \chi_{18} + 0 \cdot \chi_{19} + 0 \cdot \chi_{21} + 0 \cdot \chi_{22} +$	$-5 \mid 0  0 \mid 0  0  0$	0  0  0	0   5 -5   0 0
$\left  1 \cdot \chi_{1} + 0 \cdot \chi_{2} + 0 \cdot \chi_{3} + 0 \cdot \chi_{4} + 0 \cdot \chi_{5} + 0 \cdot \chi_{6} + 0 \cdot \chi_{7} + 0 \cdot \chi_{8} + 0 \cdot \chi_{10} + 0 \cdot \chi_{11} + 0 \cdot \chi_{12} + 0 \cdot \chi_{13} + 0 \cdot \chi_{14} + 0 \cdot \chi_{15} + 0 \cdot \chi_{16} + 0 \cdot \chi_{17} + 0 \cdot \chi_{18} + 0 \cdot \chi_{19} + 0 \cdot \chi_{21} + 0 \cdot \chi_{22} + 0 \cdot \chi_{23} + 0 \cdot \chi_{24} + 0 \cdot \chi_{25} + 0 \cdot \chi_{26} + 0 \cdot \chi_{27} + 0 \cdot \chi_{28} + 0 \cdot \chi_{27} + 0 \cdot \chi_{27} + 0 \cdot \chi_{27} + 0 \cdot \chi_{27} + 0 \cdot \chi_{2$	1   1   1   1   1   1	1 1 1	$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$
$\boxed{0 \cdot \chi_1 + 1 \cdot \chi_2 + 0 \cdot \chi_3 + 0 \cdot \chi_4 + 0 \cdot \chi_5 + 0 \cdot \chi_6 + 0 \cdot \chi_7 + 0 \cdot \chi_8 + 0 \cdot \chi_{10} + 0 \cdot \chi_{11} + 0 \cdot \chi_{12} + 0 \cdot \chi_{13} + 0 \cdot \chi_{14} + 0 \cdot \chi_{15} + 0 \cdot \chi_{16} + 0 \cdot \chi_{17} + 0 \cdot \chi_{18} + 0 \cdot \chi_{19} + 0 \cdot \chi_{21} +$	$-1 \mid 1 \mid -1 \mid 1 \mid -1 \mid 1 \mid -1$	1 -1 1	$-1 \mid 1  -1 \mid 1  -1$

 $P_1 = Group([()]) \cong 1$  $P_2 = Group([(8, 9, 10, 11, 12)]) \cong C5$  $P_3 = Group([(3, 4, 5, 6, 7)]) \cong C5$ 

 $P_4 = Group([(3, 4, 5, 6, 7)(8, 9, 10, 11, 12)]) \cong C5$  $P_5 = Group([(3, 5, 7, 4, 6)(8, 9, 10, 11, 12)]) \cong C5$ 

 $P_6 = Group([(3, 6, 4, 7, 5)(8, 9, 10, 11, 12)]) \cong C5$  $P_7 = Group([(3,7,6,5,4)(8,9,10,11,12)]) \cong C5$ 

 $P_8 = Group([(8, 9, 10, 11, 12), (3, 4, 5, 6, 7)]) \cong C5 \times C5$ 

 $N_1 = Group([(1, 2), (3, 4, 5, 6, 7), (8, 9, 10, 11, 12)]) \cong C10 \times C5$  $N_2 = Group([(1,2), (3,4,5,6,7), (8,9,10,11,12)]) \cong C10 \times C5$  $N_3 = Group([(1, 2), (3, 4, 5, 6, 7), (8, 9, 10, 11, 12)]) \cong C10 \times C5$ 

 $N_4 = Group([(1,2), (3,4,5,6,7), (8,9,10,11,12)]) \cong C10 \times C5$  $N_5 = Group([(1,2), (3,4,5,6,7), (8,9,10,11,12)]) \cong C10 \times C5$ 

 $N_6 = Group([(1, 2), (3, 4, 5, 6, 7), (8, 9, 10, 11, 12)]) \cong C10 \times C5$ 

 $N_7 = Group([(1, 2), (3, 4, 5, 6, 7), (8, 9, 10, 11, 12)]) \cong C10 \times C5$  $N_8 = Group([(1,2), (3,4,5,6,7), (8,9,10,11,12)]) \cong C10 \times C5$