The group G is isomorphic to the group labelled by ["could not identify G"] in the Small Groups library. Ordinary character table of $G \cong (C3 . A6) : C2$:

Trivial source character table of $G \cong (C3 . A6) : C2$ at $p = 2$ Normalisers N_i		λĭ				τ	\ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \	N/	-	λī		
$p-subgroups\ of\ G\ up\ to\ conjugacy\ in\ G$	$\frac{IV_1}{D}$					$\frac{1}{D_2}$		N_5 P_5		$\frac{1 \cdot 6}{D}$		$egin{array}{ c c c c c c c c c c c c c c c c c c c$
Representatives $n_j \in N_i$ 1a 3a 3b	E a	Γ1	15.	151	1 a 5 b	<u>2</u>	$\begin{array}{c cccc} P_3 & P_4 \\ \hline 1a & 3a & 1a \end{array}$		20	$\frac{\Gamma_6}{2\alpha}$. 9h	$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$
$ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$			19 <i>a</i>	0	0 0	$\frac{3a}{0}$	$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$		$\frac{3a}{0}$	$\frac{3u}{0}$	0	$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$
$\begin{bmatrix} 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_8 + 1 \cdot \chi_9 + 1 \cdot \chi_{10} + 2 \cdot \chi_{11} + 2 \cdot \chi_{12} + 2 \cdot \chi_{13} + 0 \cdot \chi_{14} + 0 \cdot \chi_{15} + 0 \cdot \chi_{16} \\ 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_9 + 0 \cdot \chi_{10} + 0 \cdot \chi_{11} + 0 \cdot \chi_{12} + 0 \cdot \chi_{13} + 1 \cdot \chi_{14} + 0 \cdot \chi_{15} + 1 \cdot \chi_{16} \\ 48 -24 0 -4 * 1 \cdot \chi_{10} + 2 \cdot \chi_{11} + 2 \cdot \chi_{11} + 2 \cdot \chi_{12} + 2 \cdot \chi_{13} + 2 \cdot \chi_{14} + 2 \cdot \chi_{15} + 2 \cdot \chi_{16} \\ 48 -24 0 -4 * 1 \cdot \chi_{16} + 2 $	$E(5) = 2 * E(5)^2 = 2 * E(5)^3 = 4 * E(5)^3$	$A = 2 * E(5) = A * E(5)^2 2 = A * E(5)^2 3 = 2 * E(5)^2$	$A = 2 * E(5) \perp E(5)^2 2 \perp E(5)^3 2 \perp 2 * E(5)^4$	$E(5) \perp 2 + E(5) \stackrel{\frown}{2} \perp 2 + E(5) \stackrel{\frown}{2} \perp E(5) \stackrel{\frown}{2}$		0			0	0 0	0	$\begin{bmatrix} 0 & 0 & 0 & 0 \\ 0 & 0 & 0 & 0 \end{bmatrix}$
$\begin{vmatrix} 0 \cdot \chi_1 + 0 \cdot \chi_2 + 1 \cdot \chi_3 + 0 \cdot \chi_4 + 0 \cdot \chi_5 + 0 \cdot \chi_6 + 0 \cdot \chi_7 + 0 \cdot \chi_8 + 0 \cdot \chi_9 + 0 \cdot \chi_{10} + 0 \cdot \chi_{11} + 0 \cdot \chi_{12} + 0 \cdot \chi_{13} + 1 \cdot \chi_{14} + 0 \cdot \chi_{15} + 1 \cdot \chi_{16} \end{vmatrix} \begin{vmatrix} 43 & -24 & 0 & -4 \cdot \chi_1 \\ 48 & -24 & 0 & -2 \cdot \chi_1 \end{vmatrix} \begin{vmatrix} -24 & 0 & -4 \cdot \chi_1 \\ -24 & 0 & -2 \cdot \chi_1 \end{vmatrix} \begin{vmatrix} -24 & 0 & -4 \cdot \chi_1 \\ -24 & 0 & -2 \cdot \chi_1 \end{vmatrix} \end{vmatrix} \begin{vmatrix} -24 & 0 & -4 \cdot \chi_1 \\ -24 & 0 & -2 \cdot \chi_1 \end{vmatrix} \begin{vmatrix} -24 & 0 & -4 \cdot \chi_1 \\ -24 & 0 & -2 \cdot \chi_1 \end{vmatrix} \end{vmatrix} \begin{vmatrix} -24 & 0 & -4 \cdot \chi_1 \\ -24 & 0 & -2 \cdot \chi_1 \end{vmatrix} \end{vmatrix} \begin{vmatrix} -24 & 0 & -4 \cdot \chi_1 \\ -24 & 0 & -2 \cdot \chi_1 \end{vmatrix} \end{vmatrix} \begin{vmatrix} -24 & 0 & -4 \cdot \chi_1 \\ -24 & 0 & -2 \cdot \chi_1 \end{vmatrix} \end{vmatrix} \begin{vmatrix} -24 & 0 & -4 \cdot \chi_1 \\ -24 & 0 & -2 \cdot \chi_1 \end{vmatrix} \end{vmatrix} \begin{vmatrix} -24 & 0 & -4 \cdot \chi_1 \\ -24 & 0 & -2 \cdot \chi_1 \end{vmatrix} \end{vmatrix} \end{vmatrix} \begin{vmatrix} -24 & 0 & -4 \cdot \chi_1 \\ -24 & 0 & -2 \cdot \chi_1 \end{vmatrix} \end{vmatrix} \end{vmatrix} \end{vmatrix} \end{vmatrix} \begin{vmatrix} -24 & 0 & -4 \cdot \chi_1 \\ -24 & 0 & -2 \cdot \chi_1 \end{vmatrix} \end{vmatrix} \end{vmatrix} \end{vmatrix} \end{vmatrix} \end{vmatrix} \begin{vmatrix} -24 & 0 & -4 \cdot \chi_1 \\ -24 & 0 & -2 \cdot \chi_1 \end{vmatrix} \end{vmatrix}$	$E(5) = 4 + E(5)^2 = 4 + E(5)^3 = 4 + E(5)^3$ $E(5) = 4 + E(5)^2 = 4 + E(5)^3 = 2 + E(5)^3$	$4 -2*E(5) - 4*E(5) - 2*E(5)^2 - 2*E(5)^3 - 4*E(5)^4$ $4 -4*E(5) - 2*E(5)^2 - 2*E(5)^3 - 4*E(5)^5$	$A = E(5) + E(6) + E(6) + E(6) + E(5)^3 + E(5)^4 + E(5)^3 + E(5)^$	E(3) + 2 * E(3) + 2 * E(3) + 3 + E(3) + 2 * E(3) + 3 + 2 * E(3) + 3 + 2 * E(3) + 2 * E		0			0	0 0	0	$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$
$\begin{vmatrix} 0 \cdot \chi_1 + 0 \cdot \chi_2 + 0 \cdot \chi_3 + 1 \cdot \chi_4 + 0 \cdot \chi_5 + 0 \cdot \chi_6 + 0 \cdot \chi_7 + 0 \cdot \chi_8 + 0 \cdot \chi_9 + 0 \cdot \chi_{10} + 0 \cdot \chi_{11} + 0 \cdot \chi_{12} + 0 \cdot \chi_{13} + 1 \cdot \chi_{14} + 0 \cdot \chi_{15} + 1 \cdot \chi_{16} \end{vmatrix} \begin{vmatrix} 48 & -24 & 0 & -24 & 0 \\ 48 & 48 & 3 \end{vmatrix}$	E(0) = 4 * E(0) 2 = 4 * E(0) 3 = 2 * E(0)	$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	$\begin{array}{c} 4 & E(0) + 2 * E(0) & 2 + 2 * E(0) & 3 + E(0) & 4 \\ -9 & & & & & & & & & & & & & & & & & & $	2*E(3)+E(3)=2+E(3)=3+2*E(3)=2		0			0	0 0	0	
$\begin{vmatrix} 0 \cdot \chi_1 + 0 \cdot \chi_2 + 0 \cdot \chi_3 + 0 \cdot \chi_4 + 0 \cdot \chi_5 + 0 \cdot \chi_6 + 0 \cdot \chi_7 + 0 \cdot \chi_8 + 1 \cdot \chi_9 + 1 \cdot \chi_{10} + 1 \cdot \chi_{11} + 1 \cdot \chi_{12} + 1 \cdot \chi_{13} + 0 \cdot \chi_{14} + 0 \cdot \chi_{15} + 0 \cdot \chi_{16} \end{vmatrix} \begin{vmatrix} 46 & 46 & 46 & 46 & 46 & 46 & 46 & 46$	$-2*E(5) - 2*E(5)^4$	$-2 * E(5)^2 2 - 2 * E(5)^3$	$-2 * E(5) - 2 * E(5)^4$	$-2 * E(5)^2 2 - 2 * E(5)^3$		0	" " "		0	0 0	0	
$\begin{vmatrix} 0 \cdot \chi_1 + 0 \cdot \chi_2 + 0 \cdot \chi_3 + 0 \cdot \chi_4 + 0 \cdot \chi_5 + 1 \cdot \chi_6 + 1 \cdot \chi_7 + 0 \cdot \chi_8 + 0 \cdot \chi_9 + 0 \cdot \chi_{10} + 0 \cdot \chi_{11} + 0 \cdot \chi_{12} + 0 \cdot \chi_{13} + 0 \cdot \chi_{14} + 0 \cdot \chi_{15} + 0 \cdot \chi_{16} & 10 & 10 & -2 \\ 0 \cdot \chi_1 + 0 \cdot \chi_2 + 0 \cdot \chi_3 + 0 \cdot \chi_4 + 1 \cdot \chi_5 + 0 \cdot \chi_6 + 0 \cdot \chi_7 + 1 \cdot \chi_8 + 0 \cdot \chi_9 + 0 \cdot \chi_{10} + 0 \cdot \chi_{11} + 0 \cdot \chi_{12} + 0 \cdot \chi_{13} + 0 \cdot \chi_{14} + 0 \cdot \chi_{15} + 0 \cdot \chi_{16} & 16 & 16 & -2 \end{vmatrix}$	-2*E(5)-2*E(5) 4 $-2*E(5)^2-2*E(5)^3$	-2 * E(5) = 2 * E(5) * 3 -2 * E(5) = 2 * E(5) * 4	-2*E(5)-2*E(5) 4 $-2*E(5)^2 - 2*E(5)^3$	-2*E(5) 2-2*E(5) 3 $-2*E(5) - 2*E(5)^4$		0			0	0 0	0	$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$
$\begin{vmatrix} 0 \cdot \chi_1 + 0 \cdot \chi_2 + 0 \cdot \chi_3 + 0 \cdot \chi_4 + 1 \cdot \chi_5 + 0 \cdot \chi_6 + 0 \cdot \chi_7 + 1 \cdot \chi_8 + 0 \cdot \chi_9 + 0 \cdot \chi_{10} + 0 \cdot \chi_{11} + 0 \cdot \chi_{12} + 0 \cdot \chi_{13} + 0 \cdot \chi_{14} + 0 \cdot \chi_{15} + 0 \cdot \chi_{16} & 10 & 10 & -2 \\ 0 \cdot \chi_1 + 0 \cdot \chi_2 + 0 \cdot \chi_3 + 0 \cdot \chi_4 + 0 \cdot \chi_5 + 0 \cdot \chi_6 + 0 \cdot \chi_7 + 0 \cdot \chi_8 + 0 \cdot \chi_9 + 0 \cdot \chi_{10} + 0 \cdot \chi_{11} + 0 \cdot \chi_{12} + 0 \cdot \chi_{13} + 0 \cdot \chi_{14} + 1 \cdot \chi_{15} + 1 \cdot \chi_{16} & 48 & -24 & 0 \end{vmatrix}$	-2 * E(3) 2 - 2 * E(3) 3	-2 * E(0) - 2 * E(0) = 4	-2 * E(3) 2 - 2 * E(3) 3	-2 * E(3) - 2 * E(3) = 4		0			0	0 0	0	$\begin{bmatrix} 0 & 0 & 0 & 0 \\ 0 & 0 & 0 & 0 \end{bmatrix}$
$\frac{0 \cdot \chi_1 + 0 \cdot \chi_2 + 0 \cdot \chi_3 + 0 \cdot \chi_4 + 0 \cdot \chi_5 + 0 \cdot \chi_6 + 0 \cdot \chi_7 + 0 \cdot \chi_8 + 0 \cdot \chi_9 + 0 \cdot \chi_{10} + 0 \cdot \chi_{11} + 0 \cdot \chi_{12} + 0 \cdot \chi_{13} + 0 \cdot \chi_{14} + 1 \cdot \chi_{15} + 1 \cdot \chi_{16}}{1 \cdot \chi_1 + 0 \cdot \chi_2 + 0 \cdot \chi_3 + 0 \cdot \chi_4 + 0 \cdot \chi_5 + 0 \cdot \chi_6 + 0 \cdot \chi_7 + 0 \cdot \chi_8 + 0 \cdot \chi_9 + 1 \cdot \chi_{10} + 1 \cdot \chi_{11} + 1 \cdot \chi_{12} + 1 \cdot \chi_{13} + 0 \cdot \chi_{14} + 0 \cdot \chi_{15} + 0 \cdot \chi_{16}} = 40 - 40 - 4$	0	<u> </u>	<u> </u>	0	9 9	2	0 0 0			0 0	0	0 0 0 0
$\begin{vmatrix} 1 \cdot \chi_1 + 0 \cdot \chi_2 + 0 \cdot \chi_3 + 0 \cdot \chi_4 + 0 \cdot \chi_5 + 0 \cdot \chi_6 + 0 \cdot \chi_7 + 0 \cdot \chi_8 + 0 \cdot \chi_9 + 1 \cdot \chi_{10} + 1 \cdot \chi_{11} + 1 \cdot \chi_{12} + 1 \cdot \chi_{13} + 0 \cdot \chi_{14} + 0 \cdot \chi_{15} + 0 \cdot \chi_{16} \end{vmatrix} \begin{vmatrix} 40 \cdot 40$	$-E(5) - E(5)^{} 4$	$-E(5)^2 - E(5)^3$	$-E(5) - E(5)^{} 4$	$-E(5)^2 - E(5)^3$	$\begin{vmatrix} 2 & E(5) \\ 2 & E(5) \end{vmatrix} + \frac{2}{2} + \frac{2}{2} + \frac{2}{2} = \frac{2}{2} $	$E(5) + E(5)^4$		1	0	0 0	0	$\begin{bmatrix} 0 & 0 & 0 & 0 \\ 0 & 0 & 0 & 0 \end{bmatrix}$
$\begin{vmatrix} 0 \cdot \chi_1 + 0 \cdot \chi_2 + 0 \cdot \chi_3 + 0 \cdot \chi_4 + 0 \cdot \chi_5 + 1 \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_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 + 1 \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_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 + 1 \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_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 + 1 \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_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 + 1 \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_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 + 1 \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_{16} \\ 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 + 1 \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_{15} + 0 \cdot \chi_{16} \\ 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_1 + 0 \cdot \chi_2 + 0 \cdot \chi_3 + 0 \cdot \chi_4 + 0 \cdot \chi_5 + 0 \cdot \chi_{16} $	$-E(5)^2 - E(5)^3$	$-E(5) - E(5)^{2} 4$	$-E(5)^2 - E(5)^3$	$-E(5) - E(5)^4$		$E(5)^2 + E(5)^3$			0	0 0	0	$\begin{bmatrix} 0 & 0 & 0 & 0 \\ 0 & 0 & 0 & 0 \end{bmatrix}$
$\frac{0 \cdot \chi_1 + 0 \cdot \chi_2 + 0 \cdot \chi_3 + 0 \cdot \chi_4 + 0 \cdot \chi_5 + 0 \cdot \chi_6 + 0 \cdot \chi_7 + 1 \cdot \chi_8 + 0 \cdot \chi_9 + 0 \cdot \chi_{10} + 0 \cdot \chi_{11} + 0 \cdot \chi_{12} + 0 \cdot \chi_{13} + 0 \cdot \chi_{14} + 0 \cdot \chi_{15} + 0 \cdot \chi_{16}}{1 \cdot \chi_1 + 1 \cdot \chi_2 + 0 \cdot \chi_3 + 0 \cdot \chi_4 + 0 \cdot \chi_5 + 0 \cdot \chi_6 + 0 \cdot \chi_7 + 0 \cdot \chi_8 + 1 \cdot \chi_9 + 1 \cdot \chi_{10} + 2 \cdot \chi_{11} + 0 \cdot \chi_{12} + 0 \cdot \chi_{13} + 0 \cdot \chi_{14} + 0 \cdot \chi_{15} + 0 \cdot \chi_{16}} = 40 - 40 - 4$	$\frac{L(\theta)}{\theta} = \frac{L(\theta)}{\theta} = \frac{1}{\theta}$	$\frac{D(0)}{D}$	$\frac{D(0)}{0} = \frac{D(0)}{0} = \frac{1}{2}$	0	$\begin{array}{c c} 2 & L(0) + L(0) & 4 \\ \hline 0 & 0 & \end{array}$	$\frac{D(0)}{0} \frac{Z + D(0)}{0} $	$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$			0 0	0	0 0 0 0
$\begin{vmatrix} 1 \cdot \chi_1 + 1 \cdot \chi_2 + 0 \cdot \chi_3 + 0 \cdot \chi_4 + 0 \cdot \chi_5 + 0 \cdot \chi_6 + 0 \cdot \chi_7 + 0 \cdot \chi_8 + 1 \cdot \chi_9 + 1 \cdot \chi_{10} + 2 \cdot \chi_{11} + 0 \cdot \chi_{12} + 0 \cdot \chi_{13} + 0 \cdot \chi_{14} + 0 \cdot \chi_{15} + 0 \cdot \chi_{16} \\ 0 \cdot \chi_1 + 0 \cdot \chi_2 + 0 \cdot \chi_3 + 0 \cdot \chi_4 + 0 \cdot \chi_5 + 0 \cdot \chi_6 + 0 \cdot \chi_7 + 0 \cdot \chi_8 + 0 \cdot \chi_9 + 0 \cdot \chi_{10} + 0 \cdot \chi_{11} + 0 \cdot \chi_{12} + 0 \cdot \chi_{13} + 2 \cdot \chi_{14} + 1 \cdot \chi_{15} + 1 \cdot \chi_{16} \end{vmatrix} \begin{vmatrix} 40 & 40 & 40 & 40 \\ 72 & -36 & 0 \end{vmatrix}$	2	9	-1	_1		0	$\begin{bmatrix} 8 & 6 & 0 \\ 8 & -4 & 0 \end{bmatrix}$		0	0 0	0	$\begin{bmatrix} 0 & 0 & 0 & 0 \\ 0 & 0 & 0 & 0 \end{bmatrix}$
$\frac{ 0 \chi_{1}+0 \chi_{2}+0 \chi_{3}+0 \chi_{4}+0 \chi_{5}+0 \chi_{6}+0 \chi_{7}+0 \chi_{8}+0 \chi_{9}+0 \chi_{10}+0 \chi_{11}+0 \chi_{12}+0 \chi_{13}+2 \chi_{14}+1 \chi_{15}+1 \chi_{16} \chi_{2}-0 \chi_{11}+0 \chi_{12}+0 \chi_{13}+0 \chi_{14}+0 \chi_{15}+0 \chi_{16} \chi_{16}-0 \chi_{$	0	0	0	0	9 9	2		$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$		0 0	0	0 0 0 0
$\frac{1 \cdot \chi_{1} + 0 \cdot \chi_{2} + 0 \cdot \chi_{3} + 0 \cdot \chi_{4} + 0 \cdot \chi_{5} + 0 \cdot \chi_{6} + 0 \cdot \chi_{7} + 0 \cdot \chi_{8} + 0 \cdot \chi_{9} + 1 \cdot \chi_{10} + 1 \cdot \chi_{11} + 0 \cdot \chi_{12} + 0 \cdot \chi_{13} + 0 \cdot \chi_{14} + 0 \cdot \chi_{15} + 0 \cdot \chi_{16}}{1 \cdot \chi_{1} + 1 \cdot \chi_{2} + 0 \cdot \chi_{3} + 0 \cdot \chi_{4} + 0 \cdot \chi_{5} + 0 \cdot \chi_{6} + 0 \cdot \chi_{7} + 0 \cdot \chi_{8} + 1 \cdot \chi_{10} + 1 \cdot \chi_{10} + 0 \cdot \chi_{11} + 0 \cdot \chi_{12} + 0 \cdot \chi_{13} + 0 \cdot \chi_{14} + 0 \cdot \chi_{15} + 0 \cdot \chi_{16}} = 20 - 20 - 2$	0	0	0	0	0 0	0	4 4 0		0	0 0	0	0 0 0 0
$\begin{vmatrix} 1 \cdot \chi_1 + 1 \cdot \chi_2 + 0 \cdot \chi_3 + 0 \cdot \chi_4 + 0 \cdot \chi_5 + 0 \cdot \chi_6 + 0 \cdot \chi_7 + 0 \cdot \chi_8 + 1 \cdot \chi_9 + 1 \cdot \chi_{10} + 0 \cdot \chi_{11} + 0 \cdot \chi_{12} + 0 \cdot \chi_{13} + 0 \cdot \chi_{14} + 0 \cdot \chi_{15} + 0 \cdot \chi_{16} \\ 0 \cdot \chi_1 + 0 \cdot \chi_2 + 1 \cdot \chi_3 + 1 \cdot \chi_4 + 0 \cdot \chi_5 + 0 \cdot \chi_6 + 0 \cdot \chi_7 + 0 \cdot \chi_8 + 0 \cdot \chi_9 + 0 \cdot \chi_{10} + 0 \cdot \chi_{11} + 0 \cdot \chi_{12} + 0 \cdot \chi_{13} + 2 \cdot \chi_{14} + 1 \cdot \chi_{15} + 1 \cdot \chi_{16} \end{vmatrix} = 20$	4	4	_9	_9		0	$\begin{vmatrix} 4 & 4 & 0 \\ 4 & -2 & 0 \end{vmatrix}$		0	0 0	0	$\begin{bmatrix} 0 & 0 & 0 & 0 \\ 0 & 0 & 0 & 0 \end{bmatrix}$
$\frac{0 \cdot \chi_1 + 0 \cdot \chi_2 + 1 \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} + 2 \cdot \chi_{14} + 1 \cdot \chi_{15} + 1 \cdot \chi_{16}}{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_8 + 0 \cdot \chi_9 + 0 \cdot \chi_{10} + 1 \cdot \chi_{11} + 0 \cdot \chi_{12} + 0 \cdot \chi_{13} + 0 \cdot \chi_{14} + 0 \cdot \chi_{15} + 0 \cdot \chi_{16}} \begin{vmatrix} 12 & 12 & 3 \end{vmatrix} $	9	9	<u>-2</u>	$\frac{-z}{2}$	0 0	0		$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$		2 2	2	$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$
	0	0	0	0		0	"	" " -	$2 * E(3)^2 2 * 2 *$	$\stackrel{\scriptstyle Z}{\stackrel{\scriptstyle \times}{\stackrel{\scriptstyle \times}{\stackrel\scriptstyle \times}{\stackrel\scriptstyle \times}{\stackrel\scriptstyle \times}{\stackrel\scriptstyle \times}{\stackrel\scriptstyle \times}}}}}}}}}}} \times \stackrel{\scriptstyle \scriptstyle \scriptstyle$	3)^2 $2 * E(3)$	2 0 0 0
$\begin{vmatrix} 0 \cdot \chi_1 + 0 \cdot \chi_2 + 0 \cdot \chi_3 + 0 \cdot \chi_4 + 0 \cdot \chi_5 + 0 \cdot \chi_6 + 0 \cdot \chi_7 + 0 \cdot \chi_8 + 0 \cdot \chi_9 + 0 \cdot \chi_{10} + 0 \cdot \chi_{11} + 0 \cdot \chi_{12} + 0 \cdot \chi_{13} + 1 \cdot \chi_{14} + 1 \cdot \chi_{15} + 1 \cdot \chi_{16} \\ 0 \cdot \chi_1 + 0 \cdot \chi_2 + 0 \cdot \chi_3 + 0 \cdot \chi_4 + 0 \cdot \chi_5 + 0 \cdot \chi_6 + 0 \cdot \chi_7 + 0 \cdot \chi_8 + 0 \cdot \chi_9 + 0 \cdot \chi_{10} + 0 \cdot \chi_{11} + 0 \cdot \chi_{12} + 0 \cdot \chi_{13} + 1 \cdot \chi_{14} + 1 \cdot \chi_{15} + 1 \cdot \chi_{16} \\ 0 - 30 0 0 - 3$	0	0	0	0		0		$\begin{bmatrix} 0 & 0 & 2 \\ 0 & 0 & 2 \end{bmatrix}$	()	$E(3)^2 = 2 * E(3)^2$		$\begin{bmatrix} 2 & 0 & 0 & 0 \\ 2 & 2 & 0 & 0 & 0 \end{bmatrix}$
	9	9	9	9		0		$\begin{bmatrix} 0 & 0 & 2 \\ 0 & 0 & 2 \end{bmatrix}$	2*E(3) $2*3$	$\frac{E(3)}{2}$	$L(3) = L \times L(3)$	$\begin{bmatrix} 2 & 2 & 0 & 0 & 0 \\ & -1 & 0 & 0 & 0 \end{bmatrix}$
$ \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_8 + 1 \cdot \chi_9 + 1 \cdot \chi_{10} + 1 \cdot \chi_{11} + 0 \cdot \chi_{12} + 0 \cdot \chi_{13} + 0 \cdot \chi_{14} + 0 \cdot \chi_{15} + 0 \cdot \chi_{16} \end{vmatrix} \begin{vmatrix} 28 & 28 & 1 \\ 28 & 28 & 28 & 28 \end{vmatrix} $	$\frac{-2}{2}$	$\frac{-2}{2}$	_ <u></u>			0	*		2*E(3) $2*I$	$E(3)^2 2 - E(3)^2$	F(2)	$\begin{bmatrix} -1 & 0 & 0 & 0 \\ 2 & -1 & 0 & 0 & 0 \end{bmatrix}$
$ \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_8 + 0 \cdot \chi_9 + 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} \end{vmatrix} \begin{vmatrix} 12 & -6 & 0 \\ 0 \cdot \chi_1 + 0 \cdot \chi_2 + 0 \cdot \chi_3 + 0 \cdot \chi_4 + 0 \cdot \chi_5 + 0 \cdot $	2	2	— <u>1</u>	- <u>1</u> 1		0			$2*E(3)$ $2*1$ $2*E(3)^2$ $2*1$	()	()	
$ \begin{array}{ c c c c c c c c c c c c c c c c c c c$	0	0	-1	<u>-1</u>	0 0	0		$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	$\frac{Z*E(3)}{0} = \frac{Z*E(3)}{2} = Z*$	$\frac{eE(3)}{0}$	$\frac{1}{2}$ $\frac{-E(3)}{2}$	$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$
$1 \cdot \chi_1 + 0 \cdot \chi_2 + 0 \cdot \chi_3 + 0 \cdot \chi_4 + 0 \cdot \chi_5 + 0 \cdot \chi_6 + 0 \cdot \chi_7 + 0 \cdot \chi_8 + 1 \cdot \chi_9 + 0 \cdot \chi_{10} + 0 \cdot \chi_{11} + 0 \cdot \chi_{12} + 0 \cdot \chi_{13} + 0 \cdot \chi_{14} + 0 \cdot \chi_{15} + 0 \cdot \chi_{16} = 10 - 10 - 1$	0	0	0	0	0 0	0				0 0	0	
$ \begin{vmatrix} 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_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} \end{vmatrix} \begin{vmatrix} 2 & 2 & 2 \\ 2 & 2 & 2 & 2 \end{vmatrix} $	2	2	2	<u>Z</u> 1		U	$\begin{bmatrix} 2 & 2 & 0 \\ 2 & 1 & 0 \end{bmatrix}$		2 1	2 2	2	$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$
$0 \cdot \chi_1 + 0 \cdot \chi_2 + 0 \cdot \chi_3 + 0 \cdot \chi_4 + 0 \cdot \chi_5 + 0 \cdot \chi_6 + 0 \cdot \chi_7 + 0 \cdot \chi_8 + 0 \cdot \chi_9 + 0 \cdot \chi_{10} + 0 \cdot \chi_{11} + 0 \cdot \chi_{12} + 0 \cdot \chi_{13} + 0 \cdot \chi_{14} + 1 \cdot \chi_{15} + 0 \cdot \chi_{16} = 18 - 9 = 0$	<u>-2</u>	-2 0	1	1	0 0	0	$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	$\begin{bmatrix} 2 & -1 & 2 \\ 0 & 0 & 0 \end{bmatrix}$	<u>-1</u>	$\frac{-1}{0}$	-1	$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$
$1 \cdot \chi_1 + 0 \cdot \chi_2 + 0 \cdot \chi_3 + 0 \cdot \chi_4 + 0 \cdot \chi_5 + 0 \cdot \chi_6 + 0 \cdot \chi_7 + 0 \cdot \chi_8 + 0 \cdot \chi_9 + 1 \cdot \chi_{10} + 0 \cdot \chi_{11} + 0 \cdot \chi_{12} + 0 \cdot \chi_{13} + 0 \cdot \chi_{14} + 0 \cdot \chi_{15} + 0 \cdot \chi_{16} 10 1$	<u>U</u>	<u>U</u>	<u>U</u>	0	2 2	2	2 2 2	2 2 0		0 0	0	
$1 \cdot \chi_1 + 0 \cdot \chi_2 + 0 \cdot \chi_3 + 0 \cdot \chi_4 + 0 \cdot \chi_5 + 0 \cdot \chi_6 + 0 \cdot \chi_7 + 0 \cdot \chi_8 + 0 \cdot \chi_9 + 0 \cdot \chi_{10} + 0 \cdot \chi_{11} + 0 \cdot \chi_{12} + 0 \cdot \chi_{13} + 0 \cdot \chi_{14} + 0 \cdot \chi_{15} + 0 \cdot \chi_{16} 1 \qquad 1$	1	1	1	1	1 1	1		1 1 1	1	1 l	1	1 1 1 1

 $=Group([(1,79)(2,43)(3,30)(4,38)(5,71)(6,90)(7,9)(8,74)(10,28)(11,70)(12,66)(13,99)(14,34)(15,46)(16,82)(17,63)(18,42)(19,86)(20,81)(21,96)(22,58)(23,54)(24,100)(25,88)(26,83)(27,41)(29,76)(31,65)(32,68)(33,75)(35,87)(36,73)(37,60)(39,59)(40,56)(44,55)(45,51)(47,84)(48,67)(49,72)(50,95)(52,57)(53,97)(61,69)(62,98)(64,92)(77,94)(78,91)(80,89)(85,93)]) \cong C2$ $=Group([(2,94)(3,68)(4,48)(5,19)(7,29)(8,34)(9,76)(10,75)(11,80)(12,45)(13,65)(14,74)(15,18)(16,26)(17,55)(20,23)(21,22)(24,78)(27,39)(28,33)(30,32)(31,99)(36,95)(38,67)(40,57)(41,59)(42,46)(43,77)(44,63)(47,61)(50,73)(51,66)(52,56)(54,81)(58,96)(69,84)(70,89)(71,86)(82,83)(91,100)]) \cong C2$

=Group([(1,79)(2,43)(3,30)(4,38)(5,71)(6,90)(7,94)(3,30)(4,38)(5,71)(6,90)(7,94)(3,30)(4,38)(5,71)(6,90)(2,58)(23,54)(24,100)(25,88)(26,83)(27,41)(29,76)(31,65)(32,68)(33,75)(35,87)(36,73)(37,60)(39,59)(40,57)(41,63)(42,73)(44,59)(45,51)(47,84)(48,67)(49,72)(50,93)(40,57)(41,63)(42,73)(44,59)(45,51)(47,84)(48,67)(49,72)(50,93)(40,57)(41,63)(42,73)(44,59)(45,51)(47,84)(48,67)(49,72)(50,93)(40,57)(41,63)(42,73)(44,59)(45,51)(47,84)(48,67)(49,72)(50,93)(40,57)(41,63)(42,73)(44,59)(45,51)(47,84)(48,67)(49,72)(50,93)(40,57)(41,63)(42,73)(44,59)(45,51)(47,84)(48,67)(49,72)(50,93)(40,57)(41,63)(42,73)(44,59)(45,51)(47,84)(48,67)(49,72)(50,93)(40,57)(41,63)(42,73)(44,59)(45,51)(47,84)(48,67)(49,72)(50,93)(40,57)(41,63)(42,73)(44,59)(46,50)(47,51)(48,67)(49,72)(50,93)(40,57)(41,63)(42,73)(44,59)(46,50)(47,51)(48,67)(49,72)(50,93)(40,57)(41,63)(42,73)(44,59)(46,50)(47,51)(48,67)(49,72)(50,93)(40,57)(41,63)(42,73)(44,59)(46,50)(47,51)(48,67)(49,72)(50,93)(40,57)(41,63)(42,73)(44,59)(46,50)(47,51)(48,67)(49,72)(50,93)(40,57)(41,63)(42,73)(44,59)(46,50)(47,51)(48,67)(49,72)(

(3, 7, 7)(3, 7, 9)(3, 7, 9)(4, 7, 9)(

 1a
 2a
 2b
 3a
 3b
 4a
 5a
 5b
 6a
 8a
 8b
 10a
 10b
 12a
 15a
 15b

-2 $E(8) - E(8)^3$ $-E(8) + E(8)^3$ 0 -2 $-E(8) + E(8)^3$ $E(8) - E(8)^3$ 0

 $\begin{bmatrix} 6 & -2 & 0 & -3 & 0 & 2 & -2*E(5) - 2*E(5)^4 & -2*E(5)^2 - 2*E(5)^3 & 1 \end{bmatrix}$ χ_4 | 6 -2 0 -3 0 2 -2 * $E(5)^2$ 2 - 2 * $E(5)^3$ -2 * $E(5)^4$ 1