	1a 2a	2b	3a	4a	4b	4c		4d	5a	6a	8a	8b	8c	10a	12a	12b	16a	16b	16c	16d	20a	20b
χ_1	1 1	1	1	1	1	1		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
χ_2	1 1	1	1	1	1	-1		-1	1	1	1	1	1	1	1	1	-1	-1	-1	-1	1	1
χ_3	1 1	-1	1	-1	1	-E(4)	E(4)	1	1	-1	-1	1	1	-1	-1	E(4)	-E(4)	E(4)	-E(4)	-1	-1
χ_4	1 1	-1	1	-1	1	E(4	-	-E(4)) 1	1	-1	-1	1	1	-1	-1	-E(4)	E(4)	-E(4)	E(4)	-1	-1
χ_5	8 -8	3 0	-1	0	0	0		0	-2	1	0	0	0	2	3 * E(4)	-3 * E(4)	0	0	0	0	0	0
χ_6	8 -8	3 0	-1	0	0	0		0	-2		0	0				3*E(4)	0	0	0	0	0	0
χ_7	9 9	1	0	9	1	-1		-1	-1	0	1	1	1	-1	0	0	1	1	1	1	-1	-1
χ_8	9 9	1	0	9	1	1		1	-1	0	1	1	1	-1	0	0	-1	-1	-1	-1	-1	-1
χ_9	9 9	-1	0	-9	1	-E(4)	E(4)	-1	0	-1	-1	1	-1	0	0	-E(4)	E(4)	-E(4)	E(4)	1	1
χ_{10}		-1	0	-9		E(4		$-\dot{E(4)}$		0	-1	-1	1	-1	0	0	E(4)	$-\dot{E(4)}$	E(4)	$-\dot{E(4)}$	1	1
	10 10	2	1	10	2	Ò	,	0	0	1	-2	-2	-2	0	1	1	ò	0	0	0	0	0
	10 10		1	-10	2	0		0	0	1	2	2	-2	0	-1	-1	0	0	0	0	0	0
	10 10		1	10	-2	0		0	0	1	0	0	0	0	1	1	$-E(8) - E(8)^3$	$-E(8) - E(8)^3$	$E(8) + E(8)^3$	$E(8) + E(8)^3$	0	0
χ_{14}				-10	-2	0		0	0	1	0	0	0	0	-1	-1			$-E(8) + E(8)^3$		0	0
χ_{15}			1					0	0	1	0	0	0	0	1	1			$-E(8) - E(8)^3$		0	0
	10 10			-10	-2	0		0	0	1	0	0	0	0	-1	-1			$E(8) - E(8)^{} 3$			0
χ_{17}						0		0	1	-2	0	0	0	1	-2	-2	0	0	0	0	1	1
	16 16					0		0	1	-2	0	0	0	1	2	2	0	0	0	0	-1	-1
χ_{19}			-2	0	0	0		0	1	2	0	0	0	-1	0	0	0	0	0	0	$E(20) + E(20)^{9} - E(20)^{13} - E(20)^{17}$	$-E(20) - E(20)^{} 9 + E(20)^{} 13 + E(20)^{} 17$
	16 - 1		-2	0	0	0		0	1	2	0	0	0	-1	0	0	0	0	0	0	$-E(20) - E(20)^9 + E(20)^13 + E(20)^17$	
χ_{21}			2	0	0	0		0	0	-2	$2*E(8) + 2*E(8)^3$	$-2*E(8) - 2*E(8)^3$	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
χ_{22}			2	0	0	0		0				$3 2 * E(8) + 2 * E(8) \hat{3}$		0	0	0	0	0	0	0	0	0

Trivial source character table of G \cong SL(2,9) : C4 at p = 3 Normalisers N_i

· ·						- '1												0			
$o-subgroups\ of\ G\ up\ to\ conjugacy\ in\ G$						P_1						P_2						P_3			
Representatives $n_j \in N_i$	$\begin{vmatrix} 1a & 2a & 2b & 4a & 4b & 4c \end{vmatrix}$	4d $5a$ $8a$	8b	8c 10a	16a	16b	16c	16d	20a	20b	1a $2a$ $2b$ $2b$	4a $4a$	4b 4	1a $2b$ $2a$	2b $4b$ $4a$	4c $4d$	4d $4c$	8b	8a	8c	8c
$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} + 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_{17} + 0 \cdot \chi_{18} + 0 \cdot \chi_{19} + 0 \cdot $	$0 \cdot \chi_{19} + 0 \cdot \chi_{20} + 0 \cdot \chi_{21} + 0 \cdot \chi_{22}$ 27 27 3 27 3 1	1 2 -1	-1	-1 2	1	1	1	1	2	2	0 0 0 0	0 0	0 (0 0 0	0 0 0	0 0	0 0	0	0	0	0
$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_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} + 1 \cdot \chi_{17} + 0 \cdot \chi_{18} + 0 \cdot \chi_{19} + 0 \cdot $		-1 2 -1	-1	-1 2	-1	-1	-1	-1	2	2	0 0 0 0	0 0	0 (0 0 0	0 0 0	0 0	0 0	0	0	0	0
$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} + 1 \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 $	$0 \cdot \chi_{19} + 0 \cdot \chi_{20} + 0 \cdot \chi_{21} + 0 \cdot \chi_{22} \mid 27 27 -3 -27 3 -E(4)$	E(4) 2 1	1	-1 2	E(4)	-E(4)	E(4) -	-E(4)	-2	-2	0 0 0 0	0 0	0 (0 0 0	0 0 0	0 0	0 0	0	0	0	0
$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} + 1 \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 $	$0 \cdot \chi_{19} + 0 \cdot \chi_{20} + 0 \cdot \chi_{21} + 0 \cdot \chi_{22} \mid 27 27 -3 -27 3 E(4)$	-E(4) 2 1	1	-1 2	-E(4)	E(4)	-E(4)	E(4)	-2	-2	0 0 0 0	0 0	0 (0 0 0	0 0 0	0 0	0 0	0	0	0	0
$0 \cdot \chi_1 + 0 \cdot \chi_2 + 0 \cdot \chi_3 + 0 \cdot \chi_4 + 0 \cdot \chi_5 + 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} + 1 \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 $	$0 \cdot \chi_{19} + 0 \cdot \chi_{20} + 0 \cdot \chi_{21} + 0 \cdot \chi_{22} \mid 36 36 0 36 0$	0 1 -2	-2	-2 1 $-$	$-E(8) - E(8)^3$ -	$-E(8) - E(8)^3$ E($(8) + E(8)^3 = E(8) - (8)$	$+E(8)^{}3$	1	1	0 0 0 0	0 0	0 (0 0 0	0 0 0	0 0	0 0	0	0	0	0
$0 \cdot \chi_1 + 0 \cdot \chi_2 + 0 \cdot \chi_3 + 0 \cdot \chi_4 + 0 \cdot \chi_5 + 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} + 1 \cdot \chi_{15} + 0 \cdot \chi_{16} + 1 \cdot \chi_{17} + 0 \cdot \chi_{18} + 0 \cdot \chi_{19} + 0 \cdot $	$0 \cdot \chi_{19} + 0 \cdot \chi_{20} + 0 \cdot \chi_{21} + 0 \cdot \chi_{22} \mid 36 36 0 36 0$	0 1 -2	-2	-2 1 E	$E(8) + E(8)^3$	$E(8) + E(8)^3 - E$	$E(8) - E(8)^3 - E(8)$	$)-E(8)^3$	1	1	0 0 0 0	0 0	0 (0 0 0	0 0 0	0 0	0 0	0	0	0	0
$0 \cdot \chi_1 + 0 \cdot \chi_2 + 0 \cdot \chi_3 + 0 \cdot \chi_4 + 1 \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_{17} + 0 \cdot \chi_{18} + 1 \cdot \chi_{19} + 0 \cdot $	$1 \cdot \chi_{19} + 0 \cdot \chi_{20} + 1 \cdot \chi_{21} + 1 \cdot \chi_{22} \mid 72 -72 0 0 0$	0 -3 0	0	0 3	0	0	0	0 $E($	$E(20) + E(20)^9 - E(20)^13 - E(20)^17$	$-E(20) - E(20)^9 + E(20)^13 + E(20)^1$	17 0 0 0 0	0 0	0 (0 0 0	0 0 0	0 0	0 0	0	0	0	0
$0 \cdot \chi_1 + 0 \cdot \chi_2 + 0 \cdot \chi_3 + 0 \cdot \chi_4 + 1 \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_{17} + 0 \cdot \chi_{18} + 0 \cdot \chi_{19} + 0 \cdot $	$0 \cdot \chi_{19} + 1 \cdot \chi_{20} + 1 \cdot \chi_{21} + 1 \cdot \chi_{22} \mid 72 -72 0 0 0$	0 -3 0	0	0 3	0	0	0		$E(20) - E(20)^{9} + E(20)^{13} + E(20)^{17}$	$E(20) + E(20)^{9} - E(20)^{13} - E(20)^{13}$	17 0 0 0 0	0 0	0 (0 0 0	0 0 0	0 0	0 0	0	0	0	0
$0 \cdot \chi_1 + 0 \cdot \chi_2 + 0 \cdot \chi_3 + 0 \cdot \chi_4 + 0 \cdot \chi_5 + 0 \cdot \chi_6 + 0 \cdot \chi_7 + 0 \cdot \chi_8 + 0 \cdot \chi_9 + 0 \cdot \chi_{10} + 0 \cdot \chi_{11} + 1 \cdot \chi_{12} + 0 \cdot \chi_{13} + 1 \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 $	$0 \cdot \chi_{19} + 0 \cdot \chi_{20} + 0 \cdot \chi_{21} + 0 \cdot \chi_{22} \mid 36 36 0 -36 0$	$0 \qquad 1 \qquad \qquad 2$	2	-2 1 E	$E(8) - E(8)^3 -$	$-E(8) + E(8)^3 - E$	$E(8) + E(8)^3 = E(8) - E(8)$	$-E(8)^3$	-1	-1	0 0 0 0	0 0	0 (0 0 0	0 0 0	0 0	0 0	0	0	0	0
$0 \cdot \chi_1 + 0 \cdot \chi_2 + 0 \cdot \chi_3 + 0 \cdot \chi_4 + 0 \cdot \chi_5 + 0 \cdot \chi_6 + 0 \cdot \chi_7 + 0 \cdot \chi_8 + 0 \cdot \chi_9 + 0 \cdot \chi_{10} + 0 \cdot \chi_{11} + 1 \cdot \chi_{12} + 0 \cdot \chi_{13} + 0 \cdot \chi_{14} + 0 \cdot \chi_{15} + 1 \cdot \chi_{16} + 0 \cdot \chi_{17} + 1 \cdot \chi_{18} + 0 \cdot \chi_{19} + 0 \cdot $	$0 \cdot \chi_{19} + 0 \cdot \chi_{20} + 0 \cdot \chi_{21} + 0 \cdot \chi_{22} \mid 36 36 0 -36 0$	$0 \qquad 1 \qquad \qquad 2$	2	-2 1 $-$	$-E(8) + E(8)^3$	$E(8) - E(8)^3$ $E(8)$	$(8) - E(8)^3 - E(8)$	$) + E(8)^{} 3$	-1	-1	0 0 0 0	0 0	0 (0 0 0	0 0 0	0 0	0 0	0	0	0	0
$0 \cdot \chi_1 + 0 \cdot \chi_2 + 0 \cdot \chi_3 + 0 \cdot \chi_4 + 0 \cdot \chi_5 + 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} + 1 \cdot \chi_{13} + 0 \cdot \chi_{14} + 1 \cdot \chi_{15} + 0 \cdot \chi_{16} + 1 \cdot \chi_{17} + 0 \cdot \chi_{18} + 0 \cdot \chi_{19} + 0 \cdot $	$0 \cdot \chi_{19} + 0 \cdot \chi_{20} + 0 \cdot \chi_{21} + 0 \cdot \chi_{22} \mid 36 36 -4 36 -4 0$	$0 \qquad 1 \qquad 0$	0	0 1	0	0	0	0	1	1	0 0 0 0	0 0	0 (0 0 0	0 0 0	0 0	0 0	0	0	0	0
$0 \cdot \chi_1 + 0 \cdot \chi_2 + 0 \cdot \chi_3 + 0 \cdot \chi_4 + 0 \cdot \chi_5 + 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} + 0 \cdot \chi_{17} + 1 \cdot \chi_{18} + 0 \cdot \chi_{19} + 0 \cdot $	$0 \cdot \chi_{19} + 0 \cdot \chi_{20} + 0 \cdot \chi_{21} + 0 \cdot \chi_{22} \mid 36 36 4 -36 -4 0$	$0 \qquad 1 \qquad 0$	0	0 1	0	0	0	0	-1	-1	0 0 0 0	0 0	0 (0 0 0	0 0 0	0 0	0 0	0	0	0	0
$0 \cdot \chi_1 + 0 \cdot \chi_2 + 0 \cdot \chi_3 + 0 \cdot \chi_4 + 0 \cdot \chi_5 + 0 \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} + 0 \cdot \chi_{17} + 0 \cdot \chi_{18} + 0 \cdot \chi_{19} + 0 \cdot $	$0 \cdot \chi_{19} + 0 \cdot \chi_{20} + 0 \cdot \chi_{21} + 0 \cdot \chi_{22} \mid 9 9 1 9 1 -1$	-1 -1 1	1	1 -1	1	1	1	1	-1	-1	0 0 0 0	0 0	0 (0 0 0	0 0 0	0 0	0 0	0	0	0	0
$0 \cdot \chi_1 + 0 \cdot \chi_2 + 0 \cdot \chi_3 + 0 \cdot \chi_4 + 0 \cdot \chi_5 + 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_{17} + 0 \cdot \chi_{18} + 0 \cdot \chi_{19} + 0 \cdot $	$0 \cdot \chi_{19} + 0 \cdot \chi_{20} + 0 \cdot \chi_{21} + 0 \cdot \chi_{22} \mid 9 9 1 9 1 1$	1 -1 1	1	1 -1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	0 0 0 0	0 0	0 (0 0 0	0 0 0	0 0	0 0	0	0	0	0
$0 \cdot \chi_1 + 0 \cdot \chi_2 + 0 \cdot \chi_3 + 0 \cdot \chi_4 + 0 \cdot \chi_5 + 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} + 0 \cdot \chi_{17} + 0 \cdot \chi_{18} + 0 \cdot \chi_{19} + 0 \cdot $	$0 \cdot \chi_{19} + 0 \cdot \chi_{20} + 0 \cdot \chi_{21} + 0 \cdot \chi_{22} \mid 9 9 -1 -9 1 -E(4)$	E(4) -1 -1	-1	1 -1	-E(4)	E(4)	-E(4)	E(4)	1	1	0 0 0 0	0 0	0 (0 0 0	0 0 0	0 0	0 0	0	0	0	0
$0 \cdot \chi_1 + 0 \cdot \chi_2 + 0 \cdot \chi_3 + 0 \cdot \chi_4 + 0 \cdot \chi_5 + 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} + 0 \cdot \chi_{17} + 0 \cdot \chi_{18} + 0 \cdot \chi_{19} + 0 \cdot $			-1	1 -1	E(4)	-E(4)	E(4) -	-E(4)	1	1	0 0 0 0	0 0	0 (0 0 0	0 0 0	0 0	0 0	0	0	0	0
$0 \cdot \chi_1 + 0 \cdot \chi_2 + 0 \cdot \chi_3 + 0 \cdot \chi_4 + 0 \cdot \chi_5 + 0 \cdot \chi_6 + 0 \cdot \chi_7 + 0 \cdot \chi_8 + 0 \cdot \chi_9 + 0 \cdot \chi_{10} + 0 \cdot \chi_{11} + 0 \cdot \chi_{12} + 0 \cdot \chi_{13} + 0 \cdot \chi_{14} + 0 \cdot \chi_{15} + 0 \cdot \chi_{16} + 0 \cdot \chi_{17} + 0 \cdot \chi_{18} + 1 \cdot \chi_{19} + 0 \cdot $	$1 \cdot \chi_{19} + 0 \cdot \chi_{20} + 1 \cdot \chi_{21} + 0 \cdot \chi_{22} \mid 36 -36 0 0 0$	0 1 2*E(8) + 2*	$E(8)^3 -2*E(8) - 2*E(8)$	$\hat{}$ 3 0 -1	0	0	0	- '		$-E(20) - E(20)^9 + E(20)^13 + E(20)^1$		0 0	0 (0 0 0	0 0 0	0 0	0 0	0	0	0	0
$0 \cdot \chi_1 + 0 \cdot \chi_2 + 0 \cdot \chi_3 + 0 \cdot \chi_4 + 0 \cdot \chi_5 + 0 \cdot \chi_6 + 0 \cdot \chi_7 + 0 \cdot \chi_8 + 0 \cdot \chi_9 + 0 \cdot \chi_{10} + 0 \cdot \chi_{11} + 0 \cdot \chi_{12} + 0 \cdot \chi_{13} + 0 \cdot \chi_{14} + 0 \cdot \chi_{15} + 0 \cdot \chi_{16} + 0 \cdot \chi_{17} + 0 \cdot \chi_{18} + 0 \cdot \chi_{19} + 0 \cdot $	$0 \cdot \chi_{19} + 1 \cdot \chi_{20} + 0 \cdot \chi_{21} + 1 \cdot \chi_{22} \mid 36 -36 0 0 0$	0 1 -2*E(8) - 2*	$(E(8)^3 - 2*E(8) + 2*E(8))$	3 0 -1	0	0	0	0 - E	$E(20) - E(20)^{9} + E(20)^{13} + E(20)^{17}$	$E(20) + E(20)^{9} - E(20)^{13} - E(20)^{13}$	17 0 0 0 0	0 0	0 (0 0 0	0 0 0	0 0	0 0	0	0	0	0
$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} + 0 \cdot \chi_{17} + 0 \cdot \chi_{18} + 0 \cdot \chi_{19} + 0 \cdot $	$0 \cdot \chi_{19} + 0 \cdot \chi_{20} + 0 \cdot \chi_{21} + 0 \cdot \chi_{22}$ 12 12 4 12 4 0	0 2 0	0	0 2	0	0	0	0	2	2	3 3 1 1	3 3	1 1	0 0 0	0 0 0	0 0	0 0	0	0	0	0
$0 \cdot \chi_1 + 0 \cdot \chi_2 + 0 \cdot \chi_3 + 0 \cdot \chi_4 + 0 \cdot \chi_5 + 0 \cdot \chi_6 + 0 \cdot \chi_7 + 0 \cdot \chi_8 + 0 \cdot \chi_9 + 0 \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} + 0 \cdot \chi_{18} + 0 \cdot \chi_{19} + 0 \cdot $	$0 \cdot \chi_{19} + 0 \cdot \chi_{20} + 0 \cdot \chi_{21} + 0 \cdot \chi_{22} \mid 30 30 2 -30 -2 0$	0 0 2	2	-2 0	0	0	0	0	0	0	3 3 1 1	-3 -3	3 -1 -	1 0 0 0	0 0 0	0 0	0 0	0	0	0	0
$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} + 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 $	$0 \cdot \chi_{19} + 0 \cdot \chi_{20} + 0 \cdot \chi_{21} + 0 \cdot \chi_{22} \mid 12 12 -4 -12 4 0$	0 2 0	0	$0 \qquad 2$	0	0	0	0	-2	-2	$\begin{vmatrix} 3 & 3 & -1 & -1 \end{vmatrix}$	-3 -3	3 1 1	0 0 0	0 0 0	0 0	0 0	0	0	0	0
$0 \cdot \chi_1 + 0 \cdot \chi_2 + 0 \cdot \chi_3 + 0 \cdot \chi_4 + 0 \cdot \chi_5 + 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} + 1 \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 $	$0 \cdot \chi_{19} + 0 \cdot \chi_{20} + 0 \cdot \chi_{21} + 0 \cdot \chi_{22} \mid 30 30 -2 30 -2 0$	0 0 -2	-2	-2 0	0	0	0	0	0	0	$\begin{vmatrix} 3 & 3 & -1 & -1 \end{vmatrix}$	3 3	-1 -	1 0 0 0	0 0 0	0 0	0 0	0	0	0	0
$0 \cdot \chi_1 + 0 \cdot \chi_2 + 0 \cdot \chi_3 + 0 \cdot \chi_4 + 1 \cdot \chi_5 + 0 \cdot \chi_6 + 0 \cdot \chi_7 + 0 \cdot \chi_8 + 0 \cdot \chi_9 + 0 \cdot \chi_{10} + 0 \cdot \chi_{11} + 0 \cdot \chi_{12} + 0 \cdot \chi_{13} + 0 \cdot \chi_{14} + 0 \cdot \chi_{15} + 0 \cdot \chi_{16} + 0 \cdot \chi_{17} + 0 \cdot \chi_{18} + 0 \cdot \chi_{19} + 0 \cdot $	$0 \cdot \chi_{19} + 0 \cdot \chi_{20} + 1 \cdot \chi_{21} + 1 \cdot \chi_{22} \mid 48 -48 0 0 0$	0 -2 0	0	$0 \qquad 2$	0	0	0	0	0	0	3 -3 -1 1	3*E(4) $-3*$	E(4) $E(4)$ $-E$	$(4) \mid 0 0 0$	0 0 0	0 0	0 0	0	0	0	0
$0 \cdot \chi_1 + 0 \cdot \chi_2 + 0 \cdot \chi_3 + 0 \cdot \chi_4 + 0 \cdot \chi_5 + 1 \cdot \chi_6 + 0 \cdot \chi_7 + 0 \cdot \chi_8 + 0 \cdot \chi_9 + 0 \cdot \chi_{10} + 0 \cdot \chi_{11} + 0 \cdot \chi_{12} + 0 \cdot \chi_{13} + 0 \cdot \chi_{14} + 0 \cdot \chi_{15} + 0 \cdot \chi_{16} + 0 \cdot \chi_{17} + 0 \cdot \chi_{18} + 0 \cdot \chi_{19} + 0 \cdot $	$0 \cdot \chi_{19} + 0 \cdot \chi_{20} + 1 \cdot \chi_{21} + 1 \cdot \chi_{22} \mid 48 -48 0 0 0$	0 -2 0	0	$0 \qquad 2$	0	0	0	0	0	0	3 -3 -1 1	-3*E(4) 3*E	(4) $-E(4)$ $E($	4) 0 0 0	0 0 0	0 0	0 0	0	0	0	0
$0 \cdot \chi_1 + 0 \cdot \chi_2 + 0 \cdot \chi_3 + 0 \cdot \chi_4 + 1 \cdot \chi_5 + 0 \cdot \chi_6 + 0 \cdot \chi_7 + 0 \cdot \chi_8 + 0 \cdot \chi_9 + 0 \cdot \chi_{10} + 0 \cdot \chi_{11} + 0 \cdot \chi_{12} + 0 \cdot \chi_{13} + 0 \cdot \chi_{14} + 0 \cdot \chi_{15} + 0 \cdot \chi_{16} + 0 \cdot \chi_{17} + 0 \cdot \chi_{18} + 0 \cdot \chi_{19} + 0 \cdot $	$0 \cdot \chi_{19} + 0 \cdot \chi_{20} + 1 \cdot \chi_{21} + 1 \cdot \chi_{22} \mid 48 -48 0 0 0$	0 -2 0	0	$0 \qquad 2$	0	0	0	0	0	0	3 -3 1 -1	3*E(4) $-3*$	E(4) - E(4) = E(4)	4) 0 0 0	0 0 0	0 0	0 0	0	0	0	0
$0 \cdot \chi_1 + 0 \cdot \chi_2 + 0 \cdot \chi_3 + 0 \cdot \chi_4 + 0 \cdot \chi_5 + 1 \cdot \chi_6 + 0 \cdot \chi_7 + 0 \cdot \chi_8 + 0 \cdot \chi_9 + 0 \cdot \chi_{10} + 0 \cdot \chi_{11} + 0 \cdot \chi_{12} + 0 \cdot \chi_{13} + 0 \cdot \chi_{14} + 0 \cdot \chi_{15} + 0 \cdot \chi_{16} + 0 \cdot \chi_{17} + 0 \cdot \chi_{18} + 0 \cdot \chi_{19} + 0 \cdot $	$0 \cdot \chi_{19} + 0 \cdot \chi_{20} + 1 \cdot \chi_{21} + 1 \cdot \chi_{22} \mid 48 -48 0 0 0$	0 -2 0	0	$0 \qquad 2$	0	0	0	0	0	0	3 -3 1 -1	-3*E(4) 3*E	E(4) $E(4)$ $-E$	$(4) \mid 0 = 0 = 0$	0 0 0	0 0	0 0	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} + 0 \cdot \chi_{17} + 0 \cdot \chi_{18} + 0 \cdot \chi_{19} + 0 \cdot $	$0 \cdot \chi_{19} + 0 \cdot \chi_{20} + 0 \cdot \chi_{21} + 0 \cdot \chi_{22}$ 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
$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} + 1 \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 $	$0 \cdot \chi_{19} + 0 \cdot \chi_{20} + 0 \cdot \chi_{21} + 0 \cdot \chi_{22} \mid 10 10 2 10 2 0$	0 0 -2	-2	-2 0	0	0	0	0	0	0	1 1 1 1	1 1	1 1	1 1 1	1 1 1	-1 -1	1 1	-1	-1	-1	-1
$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} + 1 \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 $	$0 \cdot \chi_{19} + 0 \cdot \chi_{20} + 0 \cdot \chi_{21} + 0 \cdot \chi_{22} \mid 10 10 2 10 2 0$	0 0 -2	-2	-2 0	0	0	0	0	0	0	1 1 1 1	1 1	1 1	1 1 1	1 1 1	1 1	-1 -1	-1	-1	-1	-1
$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_9 + 0 \cdot \chi_{10} + 0 \cdot \chi_{11} + 0 \cdot \chi_{12} + 0 \cdot \chi_{13} + 0 \cdot \chi_{14} + 0 \cdot \chi_{15} + 0 \cdot \chi_{16} + 0 \cdot \chi_{17} + 0 \cdot \chi_{18} + 0 \cdot \chi_{19} + 0 \cdot $	$0 \cdot \chi_{19} + 0 \cdot \chi_{20} + 0 \cdot \chi_{21} + 0 \cdot \chi_{22} \mid 1 1 1 1 -1$	-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
$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} + 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 $	$0 \cdot \chi_{19} + 0 \cdot \chi_{20} + 0 \cdot \chi_{21} + 0 \cdot \chi_{22} \mid 10 10 -2 -10 2 0$	0 0 2	2	-2 0	0	0	0	0	0	0	1 1 -1 -1	-1 -	1 1	1 -1 1	-1 1 -1	E(4) $-E(4)$	E(4) - E(4)	1	1	-1	-1
$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} + 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 $	$0 \cdot \chi_{19} + 0 \cdot \chi_{20} + 0 \cdot \chi_{21} + 0 \cdot \chi_{22} \mid 1 1 -1 -1 1 -E(4)$	E(4) 1 -1	-1	1 1	E(4)	-E(4)	E(4) -	-E(4)	-1	-1	1 1 -1 -1	-1 -	1 1	1 -1 1	-1 1 -1	-E(4) $E(4)$	E(4) - E(4)	-1	-1	1	1
$0 \cdot \chi_1 + 0 \cdot \chi_2 + 0 \cdot \chi_3 + 1 \cdot \chi_4 + 0 \cdot \chi_5 + 0 \cdot \chi_6 + 0 \cdot \chi_7 + 0 \cdot \chi_8 + 0 \cdot \chi_9 + 0 \cdot \chi_{10} + 0 \cdot \chi_{11} + 0 \cdot \chi_{12} + 0 \cdot \chi_{13} + 0 \cdot \chi_{14} + 0 \cdot \chi_{15} + 0 \cdot \chi_{16} + 0 \cdot \chi_{17} + 0 \cdot \chi_{18} + 0 \cdot \chi_{19} + 0 \cdot $	$0 \cdot \chi_{19} + 0 \cdot \chi_{20} + 0 \cdot \chi_{21} + 0 \cdot \chi_{22} \mid 1 1 -1 -1 E(4)$	-E(4) 1 -1	-1	1 1	-E(4)	E(4)	-E(4)	E(4)	-1	-1	1 1 -1 -1	-1 -	1 1	1 -1 1	-1 1 -1	E(4) $-E(4)$	-E(4) $E(4)$	-1	-1	1	1
$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} + 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 $	$0 \cdot \chi_{19} + 0 \cdot \chi_{20} + 0 \cdot \chi_{21} + 0 \cdot \chi_{22} \mid 10 10 -2 -10 2 0$	0 0 2	2	-2 0	0	0	0	0	0	0	1 1 -1 -1	-1 -	1 1	1 -1 1	-1 1 -1	-E(4) $E(4)$	-E(4) $E(4)$	1	1	-1	-1
$0 \cdot \chi_1 + 0 \cdot \chi_2 + 0 \cdot \chi_3 + 0 \cdot \chi_4 + 0 \cdot \chi_5 + 0 \cdot \chi_6 + 0 \cdot \chi_7 + 0 \cdot \chi_8 + 0 \cdot \chi_9 + 0 \cdot \chi_{10} + 0 \cdot \chi_{11} + 0 \cdot \chi_{12} + 0 \cdot \chi_{13} + 0 \cdot \chi_{14} + 0 \cdot \chi_{15} + 0 \cdot \chi_{16} + 0 \cdot \chi_{17} + 0 \cdot \chi_{18} + 0 \cdot \chi_{19} + 0 \cdot $	$0 \cdot \chi_{19} + 0 \cdot \chi_{20} + 0 \cdot \chi_{21} + 1 \cdot \chi_{22} \mid 20 -20 0 0 0$	0 0 -2*E(8) - 2*	$E(8)^3 = 2 * E(8) + 2 * E(8)$	3 0 0	0	0	0	0	0	0	2 -2 -2 2	0 0	0 (2 2 -2	-2 0 0	0 0	0 0	$E(8) + E(8)^3$	$-E(8) - E(8)^3$	$E(8) + E(8)^3$	$-E(8) - E(8)^3$
$0 \cdot \chi_1 + 0 \cdot \chi_2 + 0 \cdot \chi_3 + 0 \cdot \chi_4 + 0 \cdot \chi_5 + 0 \cdot \chi_6 + 0 \cdot \chi_7 + 0 \cdot \chi_8 + 0 \cdot \chi_9 + 0 \cdot \chi_{10} + 0 \cdot \chi_{11} + 0 \cdot \chi_{12} + 0 \cdot \chi_{13} + 0 \cdot \chi_{14} + 0 \cdot \chi_{15} + 0 \cdot \chi_{16} + 0 \cdot \chi_{17} + 0 \cdot \chi_{18} + 0 \cdot \chi_{19} + 0 \cdot $			1.1.1	$\hat{}$ 3 0 0	0	0	0	0	0	0	2 -2 -2 2	0 0	0 (2 2 -2	-2 0 0	0 0	0 0	$-E(8) - E(8)^3$	$E(8) + E(8)^3$	$-E(8) - E(8)^3$	$E(8) + E(8)^3$
$0 \cdot \chi_1 + 0 \cdot \chi_2 + 0 \cdot \chi_3 + 0 \cdot \chi_4 + 0 \cdot \chi_5 + 0 \cdot \chi_6 + 0 \cdot \chi_7 + 0 \cdot \chi_8 + 0 \cdot \chi_9 + 0 \cdot \chi_{10} + 0 \cdot \chi_{11} + 0 \cdot \chi_{12} + 0 \cdot \chi_{13} + 0 \cdot \chi_{14} + 0 \cdot \chi_{15} + 0 \cdot \chi_{16} + 0 \cdot \chi_{17} + 0 \cdot \chi_{18} + 0 \cdot \chi_{19} + 0 \cdot $	$0 \cdot \chi_{19} + 0 \cdot \chi_{20} + 0 \cdot \chi_{21} + 1 \cdot \chi_{22} \mid 20 -20 0 0 0$	0 0 -2*E(8) - 2*	$E(8)^3 2 * E(8) + 2 * E(8)$	3 0 0	0	0	0	0	0	0	2 -2 2 -2	0 0	0 (2 -2 -2	2 0 0	0 0	0 0	$E(8) + E(8)^{} 3$	$-E(8) - E(8)^{} 3$	$-E(8) - E(8)^{} 3$	$E(8) + E(8)^3$
$0 \cdot \chi_1 + 0 \cdot \chi_2 + 0 \cdot \chi_3 + 0 \cdot \chi_4 + 0 \cdot \chi_5 + 0 \cdot \chi_6 + 0 \cdot \chi_7 + 0 \cdot \chi_8 + 0 \cdot \chi_9 + 0 \cdot \chi_{10} + 0 \cdot \chi_{11} + 0 \cdot \chi_{12} + 0 \cdot \chi_{13} + 0 \cdot \chi_{14} + 0 \cdot \chi_{15} + 0 \cdot \chi_{16} + 0 \cdot \chi_{17} + 0 \cdot \chi_{18} + 0 \cdot \chi_{19} + 0 \cdot $	$0 \cdot \chi_{19} + 0 \cdot \chi_{20} + 1 \cdot \chi_{21} + 0 \cdot \chi_{22} \mid 20 -20 0 0 0$	0 0 2*E(8) + 2*	$E(8)^{} 3 -2 * E(8) - 2 * E(8)$	$\hat{}$ 3 0 0	0	0	0	0	0	0	2 -2 2 -2	0 0	0 (2 -2 -2	2 0 0	0 0	0 0	$-E(8) - E(8)^3$	$E(8) + E(8)^{} 3$	$E(8) + E(8)^{} 3$	$-E(8) - E(8)^3$
$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} + 1 \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 $	$0 \cdot \chi_{19} + 0 \cdot \chi_{20} + 0 \cdot \chi_{21} + 0 \cdot \chi_{22} \mid 20 20 -4 20 -4 0$	0 0 0	0	0 0	0	0	0	0	0	0	2 2 -2 -2	2 2	-2 -	2 2 -2 2	-2 -2 2	0 0	0 0	0	0	0	0
$0 \cdot \chi_1 + 0 \cdot \chi_2 + 0 \cdot \chi_3 + 0 \cdot \chi_4 + 0 \cdot \chi_5 + 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} + 0 \cdot \chi_{17} + 0 \cdot \chi_{18} + 0 \cdot \chi_{19} + 0 \cdot $				0 0	^		0	0	^		$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$				0 0 0	0 0	0 0	0	0	0	0

 $P_2 = Group([(1,18,7)(2,65,52)(3,39,22)(4,30,54)(5,60,62)(6,26,46)(8,20,77)(9,43,66)(10,71,58)(11,29,33)(12,45,37)(13,16,27)(14,68,57)(15,75,61)(17,48,59)(21,79,36)(23,32,50)(24,73,35)(25,38,80)(31,72,76)(41,49,69)(42,53,51)(44,78,56)(55,70,64)]) \cong C3$