1a 3a	9a	9b	9c	2a $6a$	18a	18b	18c	2b $4a$	1 8a	8 <i>b</i>	16a	16b	16c	16 <i>d</i>	17a
χ_1 1 1	1	1	1	1 1	1	1	1	1 1	1	1	1	1	1	1	1
$ \chi_2 $ 1 1	1	1	1	-1 -1	-1	-1	-1	1 1	1	1	-1	-1	-1	-1	1
$ \chi_3 16 -2$! 1	1	1	2 2	-1	-1	-1	0 0	0	0	0	0	0	0	-1
$ \chi_4 16 -2$	1	1	1	$-2 \ \ -2$	1	1	1	0 0	0	0	0	0	0	0	-1
$ \chi_5 16 1$	$E(9)^2 + E(9)^4 + E(9)^5 + E(9)^7$	$-E(9)^2 - E(9)^7$	$-E(9)^4 - E(9)^5$	2 -1	$-E(9)^2 - E(9)^4 - E(9)^5 - E(9)^7$	$E(9)^2 + E(9)^7$	$E(9)^4 + E(9)^5$	0 0	0	0	0	0	0	0	-1
$ \chi_6 $ 16 1		$E(9)^2 + E(9)^4 + E(9)^5 + E(9)^7$	$-E(9)^2 - E(9)^7$	2 -1	$E(9)^4 + E(9)^5$	$-E(9)^2 - E(9)^4 - E(9)^5 - E(9)^7$	$E(9)^2 + E(9)^7$	0 0	0	0	0	0	0	0	-1
$ \chi_7 16 1$	$-E(9)^2 - E(9)^7$		$E(9)^2 + E(9)^4 + E(9)^5 + E(9)^7$	7 2 -1	$E(9)^2 + E(9)^7$	$E(9)^4 + E(9)^5$	$-E(9)^2 - E(9)^4 - E(9)^5 - E(9)^7$	0 0	0	0	0	0	0	0	-1
χ_8 16 1	$E(9)^2 + E(9)^4 + E(9)^5 + E(9)^7$	$-E(9)^2 - E(9)^7$	$-E(9)^4 - E(9)^5$	-2 1	$E(9)^2 + E(9)^4 + E(9)^5 + E(9)^7$	$-E(9)^2 - E(9)^7$	$-E(9)^4 - E(9)^5$	0 0	0	0	0	0	0	0	-1
χ_9 16 1	$-E(9)^4 - E(9)^5$	$E(9)^2 + E(9)^4 + E(9)^5 + E(9)^7$		-2 1	$-E(9)^4 - E(9)^5$	$E(9)^2 + E(9)^4 + E(9)^5 + E(9)^7$	$-E(9)^2 - E(9)^7$	0 0	0	0	0	0	0	0	-1
$ \chi_{10} 16 1$	$-E(9)^2 - E(9)^7$	$-E(9)^4 - E(9)^5$	$E(9)^{2} + E(9)^{4} + E(9)^{5} + E(9)^{7}$		$-E(9)^2 - E(9)^7$	$-E(9)^4 - E(9)^5$	$E(9)^{2} + E(9)^{4} + E(9)^{5} + E(9)^{7}$	0 0	0	0	0	0	0	0	-1
$ \begin{vmatrix} \chi_9 & 16 & 1 \\ \chi_{10} & 16 & 1 \\ \chi_{11} & 17 & -1 \end{vmatrix} $	-1	-1	-1	-1 -1	-1	-1	-1	1 1	1	1	1	1	1	1	0
$ \chi_{12} 17 -1$	_1	-1	-1	1 1	1	1	1	1 1	1	1	-1	-1	-1	-1	0
$ \chi_{13} 18 = 0$	0	0	0	0 0	0	0	0	2 2	-2	-2	0	0	0	0	1
$ \chi_{14} 18 = 0$	0	0	0	0 0	0	0	0	-2 0	$-E(8) + E(8)^{3}$	$E(8) - E(8)^3$	$-E(16)^3 + E(16)^5$	$-E(16) + E(16)^7$	$E(16)^3 - E(16)^5$	$E(16) - E(16)^7$	1
$ \chi_{15} 18 = 0$	0	0	0	0 0	0	0	0	-2 0	$-E(8) + E(8)^{3}$		$E(16)^3 - E(16)^5$	$E(16) - E(16)^{7}$	$-E(16)^3 + E(16)^5$	$-E(16) + E(16)^7$	1
$ \chi_{16} 18 = 0$	0	0	0	0 0	0	0	0	-2 0	- () (- () 2		$-E(16) + E(16)^7$	$E(16)^3 - E(16)^5$	$E(16) - E(16)^{7}$	$-E(16)^3 + E(16)^5$	1
$ \chi_{17} 18 = 0$	0	0	0	0 0	0	0	0	-2 0	- () - () 9		$E(16) - E(16)^{7}$		$-E(16) + E(16)^7$		1
$ \chi_{18} 18 = 0$	0	0	0	0 0	0	0	0	2 - 2	2 0	0	$-E(8) + E(8)^3$	$E(8) - E(8)^3$	$-E(8) + E(8)^3$	$E(8) - E(8)^3$	1
$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	0	0	0	0 0	0	0	0	$2 - \frac{1}{2}$	2 0	0	$E(8) - E(8)^3$	$-E(8) + E(8)^3$	$E(8) - E(8)^3$	$-E(8) + E(8)^3$	1

Trivial source character table of $G \cong PSL(2,17)$: C2 at p = 17: Normalisers N_i

Normalisers N_i							N_1												N_2				
p-subgroups of G up to conjugacy in G							P_1												P_2				
Representatives $n_j \in N_i$	1a 3a	9a	9b	9c	2a $6a$	18a	18 <i>b</i>	18c	2b $4a$ $8a$	8b	16a	16b	16c	16 <i>d</i>	1a 16h	8c $4a$ 2	a = 16g	16b 16c	8b 8	$3\overline{d}$ 4b	16e 16d	$\phantom{aaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaa$	8a 16a
$\boxed{0 \cdot \chi_1 + 0 \cdot \chi_2 + 0 \cdot \chi_3 + 0 \cdot \chi_4 + 0 \cdot \chi_5 + 0 \cdot \chi_6 + 1 \cdot \chi_7 + 0 \cdot \chi_8 + 0 \cdot \chi_9 + 0 \cdot \chi_{10} + 0 \cdot \chi_{11} + 0 \cdot \chi_{12} + 0 \cdot \chi_{13} + 0 \cdot \chi_{14} + 0 \cdot \chi_{15} + 1 \cdot \chi_{16} + 0 \cdot \chi_{17} + 0 \cdot \chi_{18} + 0 \cdot \chi_{19}}$	9 34 1	$-E(9)^2 - E(9)^7$	$-E(9)^4 - E(9)^5$	$E(9)^2 + E(9)^4 + E(9)^5 + E(9)^6$		$E(9)^2 + E(9)^7$	$E(9)^4 + E(9)^5$	$-E(9)^2 - E(9)^4 - E(9)^5 - E(9)^7$	- (-)	(-) ' (-)	(- / . (- /	(- /	$E(16) - E(16)^7$	$-E(16)^3 + E(16)^5$	0 0	0 0	J 0	0 0	0	0 0	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 + 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} + 1 \cdot \chi_{17} + 0 \cdot \chi_{18} + 0 \cdot \chi_{19} \end{vmatrix} $	$_{9}$ 34 1	$-E(9)^2 - E(9)^7$	$-E(9)^4 - E(9)^5$	$E(9)^2 + E(9)^4 + E(9)^5 + E(9)^6$	7 -2 1	$-E(9)^2 - E(9)^7$	$-E(9)^4 - E(9)^5$	$E(9)^2 + E(9)^4 + E(9)^5 + E(9)^7$	$-2 0 E(8) - E(8)^3$	$-E(8) + E(8)^3$	$E(16) - E(16)^7$	$-E(16)^3 + E(16)^5$	$-E(16) + E(16)^7$	$E(16)^3 - E(16)^5$	0 0	0 0	J 0	0 0	0	0 0	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 + 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} \end{vmatrix} $	$_{9}$ 17 -1	-1	-1	-1	-1 -1	-1	-1	-1	1 1 1	1	1	1	1	1	0 0	0 0	J 0	0 0	0	0 0	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 + 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} \end{vmatrix} $		-1	-1	-1	1 1	1	1	1	1 1 1	1	-1	-1	-1	-1	0 0	0 0	J 0	0 0	0	0 0	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 + 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} + 1 \cdot \chi_{18} + 0 \cdot \chi_{19} \end{vmatrix} $	$_{9} \mid 34 1$	$E(9)^2 + E(9)^4 + E(9)^5 + E(9)^7$	$-E(9)^2 - E(9)^7$	$-E(9)^4 - E(9)^5$	-2 1 I	$E(9)^2 + E(9)^4 + E(9)^5 + E(9)^7$	$-E(9)^2 - E(9)^7$	$-E(9)^4 - E(9)^5$	2 -2 0	0	$-E(8) + E(8)^3$	$E(8) - E(8)^3$	$-E(8) + E(8)^3$	$E(8) - E(8)^3$	0 0	0 0	J 0	0 0	0	0 0	0 0	0	0 0
$ \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 + 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} \end{vmatrix} $	$_{9} \mid 34 1$	$E(9)^2 + E(9)^4 + E(9)^5 + E(9)^7$	$-E(9)^2 - E(9)^7$	$-E(9)^4 - E(9)^5$	2 -1 -	$E(9)^2 - E(9)^4 - E(9)^5 - E(9)^7$	$E(9)^2 + E(9)^7$	$E(9)^4 + E(9)^5$	2 -2 0	0	$E(8) - E(8)^3$	$-E(8) + E(8)^3$	$E(8) - E(8)^3$	$-E(8) + E(8)^3$	0 0	0 0	J 0	0 0	0	0 0	0 0	0	0 0
$1 \cdot \chi_1 + 0 \cdot \chi_2 + 0 \cdot \chi_3 + 0 \cdot \chi_4 + 0 \cdot \chi_5 + 1 \cdot \chi_6 + 0 \cdot \chi_7 + 0 \cdot \chi_8 + 0 \cdot \chi_9 + 0 \cdot \chi_{10} + 0 \cdot \chi_{11} + 0 \cdot \chi_{12} + 0 \cdot \chi_{13} + 0 \cdot \chi_{14} + 0 \cdot \chi_{15} + 0 \cdot \chi_{16} + 0 \cdot \chi_{17} + 0 \cdot \chi_{18} + 0 \cdot \chi_{19}$	$_{9}$ 17 2	$-E(9)^3 - E(9)^4 - E(9)^5 - E(9)^6$ E	$E(9)^2 - E(9)^3 + E(9)^4 + E(9)^5 - E(9)^6 + E(9)^6$	$(9)^7 - E(9)^2 - E(9)^3 - E(9)^6 - E(9)^6$	$)^{7}$ 3 0 -	$-E(9)^3 + E(9)^4 + E(9)^5 - E(9)^6$	$-E(9)^{2} - E(9)^{3} - E(9)^{4} - E(9)^{5} - E(9)^{6} - E(9)$	$E(9)^{2} - E(9)^{3} - E(9)^{6} + E(9)^{7}$	1 1 1	1	1	1	1	1	0 0	0 0	J 0	0 0	0	0 0	0 0	0	0 0
$ \begin{vmatrix} 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 + 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} \end{vmatrix} $		$-E(9)^3 - E(9)^4 - E(9)^5 - E(9)^6$ E	$E(9)^2 - E(9)^3 + E(9)^4 + E(9)^5 - E(9)^6 + E(9)^6$	$(9)^7 - E(9)^2 - E(9)^3 - E(9)^6 - E(9)^6$	$)^7 -3 0 1$	$E(9)^3 - E(9)^4 - E(9)^5 + E(9)^6$	$E(9)^{2} + E(9)^{3} + E(9)^{4} + E(9)^{5} + E(9)^{6} + E(9)^{7}$	- (°) (°) (°)	1 1 1	1	-1	-1	-1	-1	0 0	0 0	J 0	0 0	0	0 0	0 0	0	0 0
$ \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 + 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} + 0 \cdot \chi_{17} + 0 \cdot \chi_{18} + 0 \cdot \chi_{19} \end{vmatrix} $	v	$E(9)^2 + E(9)^4 + E(9)^5 + E(9)^7$	$-E(9)^2 - E(9)^7$	$-E(9)^4 - E(9)^5$		$E(9)^2 - E(9)^4 - E(9)^5 - E(9)^7$	$E(9)^2 + E(9)^7$	$E(9)^4 + E(9)^5$	$-2 0 -E(8) + E(8)^3$	$E(8) - E(8)^3$	$E(16)^3 - E(16)^5$	$E(16) - E(16)^7$	$-E(16)^3 + E(16)^5$	$-E(16) + E(16)^7$	0 0	0 0	J 0	0 0	0	0 0	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 + 1 \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} + 0 \cdot \chi_{17} + 0 \cdot \chi_{18} + 0 \cdot \chi_{19} \end{vmatrix} $	$_{9} \mid 34 1$	$E(9)^2 + E(9)^4 + E(9)^5 + E(9)^7$	$-E(9)^2 - E(9)^7$	$-E(9)^4 - E(9)^5$	-2 1 I	$E(9)^2 + E(9)^4 + E(9)^5 + E(9)^7$	$-E(9)^2 - E(9)^7$	$-E(9)^4 - E(9)^5$	$-2 0 -E(8) + E(8)^3$	$E(8) - E(8)^3$	$-E(16)^3 + E(16)^5$	$-E(16) + E(16)^7$	$E(16)^3 - E(16)^5$	$E(16) - E(16)^7$	0 0	0 0	J 0	0 0	0	0 0	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 + 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} + 0 \cdot \chi_{17} + 0 \cdot \chi_{18} + 0 \cdot \chi_{19} \end{vmatrix} $		$-E(9)^4 - E(9)^5$	$E(9)^{2} + E(9)^{4} + E(9)^{5} + E(9)^{7}$	$-E(9)^{2} - E(9)^{7}$	2 -1	$E(9)^4 + E(9)^5$	$-E(9)^2 - E(9)^4 - E(9)^5 - E(9)^7$	$E(9)^2 + E(9)^7$	$-2 0 -E(8) + E(8)^3$	- (°) - (°)	$-E(16)^3 + E(16)^5$	$-E(16) + E(16)^{7}$	$E(16)^3 - E(16)^5$	$E(16) - E(16)^7$	0 0	0 0	\mathbf{J} 0	0 0	0	0	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 + 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} \end{vmatrix} $	$_{9} \mid 34 1$	$-E(9)^4 - E(9)^5$	$E(9)^2 + E(9)^4 + E(9)^5 + E(9)^7$	$-E(9)^2 - E(9)^7$	-2 1	$-E(9)^4 - E(9)^5$	$E(9)^{2} + E(9)^{4} + E(9)^{5} + E(9)^{7}$	$-E(9)^2 - E(9)^7$	$-2 0 -E(8) + E(8)^3$	$E(8) - E(8)^3$	$E(16)^3 - E(16)^5$	$E(16) - E(16)^7$	$-E(16)^3 + E(16)^5$	$-E(16) + E(16)^7$	0 0	0 0	\mathbf{J} 0	0 0	0	0	0 0	0	0 0
$ \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} + 0 \cdot \chi_{14} + 0 \cdot \chi_{15} + 0 \cdot \chi_{16} + 0 \cdot \chi_{17} + 1 \cdot \chi_{18} + 0 \cdot \chi_{19} \end{vmatrix} $		1	1	1	$2 \qquad 2$	-1	-1	-1	2 -2 0	0	$-E(8) + E(8)^3$	$E(8) - E(8)^3$	$-E(8) + E(8)^3$	$E(8) - E(8)^3$	0 0	0 0	\mathbf{J} 0	0 0	0	0	0 0	0	0 0
$ \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} + 0 \cdot \chi_{14} + 0 \cdot \chi_{15} + 0 \cdot \chi_{16} + 0 \cdot \chi_{17} + 0 \cdot \chi_{18} + 1 \cdot \chi_{19} \end{vmatrix} $		1	1	1	-2 -2	1	1	1	2 -2 0	0	$E(8) - E(8)^3$	$-E(8) + E(8)^3$	$E(8) - E(8)^3$	$-E(8) + E(8)^3$	0 0	0 0	\mathbf{J} 0	0 0	0	0	0 0	0	0 0
$ \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} + 0 \cdot \chi_{14} + 0 \cdot \chi_{15} + 1 \cdot \chi_{16} + 0 \cdot \chi_{17} + 0 \cdot \chi_{18} + 0 \cdot \chi_{19} \end{vmatrix} $	~	1	1	1	-2 -2	1	1	1	$-2 0 E(8) - E(8)^3$	$-E(8) + E(8)^3$	$-E(16) + E(16)^{7}$	$E(16)^3 - E(16)^5$	$E(16) - E(16)^7$	$-E(16)^3 + E(16)^5$	0 0	0 0	\mathbf{J} 0	0 0	0	0	0 0	0	0 0
$ \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} + 0 \cdot \chi_{14} + 0 \cdot \chi_{15} + 0 \cdot \chi_{16} + 1 \cdot \chi_{17} + 0 \cdot \chi_{18} + 0 \cdot \chi_{19} \end{vmatrix} $		1	1	1	2 2	-1	-1	-1	$-2 0 E(8) - E(8)^3$	$-E(8) + E(8)^3$	$E(16) - E(16)^7$	$-E(16)^3 + E(16)^5$	$-E(16) + E(16)^7$	$E(16)^3 - E(16)^5$	0 0	0 0	\mathbf{J} 0	0 0	0	0	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 + 0 \cdot \chi_9 + 1 \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} \end{vmatrix} $		$-E(9)^2 - E(9)^7$	$-E(9)^4 - E(9)^5$	$E(9)^2 + E(9)^4 + E(9)^5 + E(9)^6$		$-E(9)^2 - E(9)^7$	$-E(9)^4 - E(9)^5$	$E(9)^2 + E(9)^4 + E(9)^5 + E(9)^7$	2 2 -2	-2	0	0	0	0	0 0	0 0	\mathbf{J} 0	0 0	0	0	0 0	0	0 0
$0 \cdot \chi_1 + 0 \cdot \chi_2 + 0 \cdot \chi_3 + 0 \cdot \chi_4 + 0 \cdot \chi_5 + 0 \cdot \chi_6 + 1 \cdot \chi_7 + 0 \cdot \chi_8 + 0 \cdot \chi_9 + 0 \cdot \chi_{10} + 0 \cdot \chi_{11} + 0 \cdot \chi_{12} + 1 \cdot \chi_{13} + 0 \cdot \chi_{14} + 0 \cdot \chi_{15} + 0 \cdot \chi_{16} + 0 \cdot \chi_{17} + 0 \cdot \chi_{18} + 0 \cdot \chi_{19}$	9 34 1	$-E(9)^2 - E(9)^7$	$-E(9)^4 - E(9)^5$	$E(9)^2 + E(9)^4 + E(9)^5 + E(9)^6$	7 2 -1	$E(9)^2 + E(9)^7$	$E(9)^4 + E(9)^5$	$-E(9)^2 - E(9)^4 - E(9)^5 - E(9)^7$		-2	0	0	0	0	0 0	0 0	J 0	0 0	0	0 0	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 + 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} + 0 \cdot \chi_{17} + 0 \cdot \chi_{18} + 0 \cdot \chi_{19} \end{vmatrix} $	~	0	0	0	$0 \qquad 0$	0	0	0	$-2 0 -E(8) + E(8)^3$	(-)	(-) ' (-)	$-E(16) + E(16)^7$	$E(16)^3 - E(16)^5$	$E(16) - E(16)^7$	$1 E(16)^5 E$	$L(8)^3 - E(4) -$	$-1 - E(16)^3$ I	E(16) - E(16)'	$)^5 E(8) -E$	$L(8)^3 E(4) F$	$E(16)^7$ $E(16)^3$	-E(16) -	$-E(8) - E(16)^7$
$ \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} + 0 \cdot \chi_{14} + 0 \cdot \chi_{15} + 1 \cdot \chi_{16} + 0 \cdot \chi_{17} + 0 \cdot \chi_{18} + 0 \cdot \chi_{19} \end{vmatrix} $	9 18 0	0	0	0	0 0	0	0	0	$-2 0 E(8) - E(8)^3$	$-E(8) + E(8)^3$	$-E(16) + E(16)^7$	$E(16)^3 - E(16)^5$	$E(16) - E(16)^7$	$-E(16)^3 + E(16)^5$	1 - E(16) - E(16)	$\mathcal{E}(8)^3 - E(4) -$	1 $E(16)^7$ F	$E(16)^5$ $E(16)$	-E(8) $E(8)$	$(8)^3$ $E(4)$ F	$E(16)^3 - E(16)^7$	$-E(16)^5$	$E(8) - E(16)^3$
$ \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_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} \end{vmatrix} $	9 18 0	0	0	0	0 0	0	0	0	2 -2 0	0	$E(8) - E(8)^3$	$-E(8) + E(8)^3$	$E(8) - E(8)^3$	$-E(8) + E(8)^3$	1 E(8) -	E(4) -1	$-E(8)^3$ -	-E(8) $E(8)$	E(4) $-I$	$\mathcal{Z}(4)$ -1 I	$E(8)^3 - E(8)^2$	$\int_{0}^{3} -E(8)$	$E(4)$ $E(8)^3$
$ \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_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} + 0 \cdot \chi_{17} + 0 \cdot \chi_{18} + 0 \cdot \chi_{19} \end{vmatrix} $	9 18 0	0	0	0	0 0	0	0	0	$-2 0 -E(8) + E(8)^3$		2(10) 2(10)	$-E(16) + E(16)^7$	$E(16)^3 - E(16)^5$	$E(16) - E(16)^7$	$1 - E(16)^3 -$	E(8) $E(4)$ -	1 $E(16)^5$ -	$-E(16)^7$ $E(16)^3$	$^{3} -E(8)^{3} E$	(8) -E(4) -	-E(16) $-E(16)$	$E(16)^7 I$	$\mathcal{L}(8)^3$ $E(16)$
$ \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} + 0 \cdot \chi_{14} + 0 \cdot \chi_{15} + 1 \cdot \chi_{16} + 0 \cdot \chi_{17} + 0 \cdot \chi_{18} + 0 \cdot \chi_{19} \end{vmatrix} $	9 18 0	0	0	0	0 0	0	0	0	$-2 0 E(8) - E(8)^3$	$-E(8) + E(8)^3$	$-E(16) + E(16)^7$	$E(16)^3 - E(16)^5$	$E(16) - E(16)^7$	$-E(16)^3 + E(16)^5$	$1 E(16)^7 E$	$\mathcal{E}(8)$ $E(4)$ -	1 - E(16) -	$-E(16)^3 - E(16)^7$	$(8)^3 - E(8)^3$	$\mathcal{L}(8)$ $-E(4)$ $-$	$E(16)^5$ $E(16)$	$E(16)^3 -$	$E(8)^3$ $E(16)^5$
$1 \cdot \chi_1 + 0 \cdot \chi_2 + 0 \cdot \chi_3 + 0 \cdot \chi_4 + 0 \cdot \chi_5 + 0 \cdot \chi_6 + 0 \cdot \chi_7 + 0 \cdot \chi_8 + 0 \cdot \chi_9 + 0 \cdot \chi_{10} + 0 \cdot \chi_{11} + 0 \cdot \chi_{12} + 0 \cdot \chi_{13} + 0 \cdot \chi_{14} + 0 \cdot \chi_{15} + 0 \cdot \chi_{16} + 0 \cdot \chi_{17} + 0 \cdot \chi_{18} + 0 \cdot \chi_{19}$	$_9 \mid 1 1$	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
$ \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} + 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} \end{vmatrix} $	9 18 0	0	0	0	0 0	0	0	0	2 2 -2	-2	0	0	0	0	1 -E(4)	-1 1 $^{\prime}$	E(4) -	-E(4) $-E(4)$) -1 -	-1 1	E(4) $E(4)$	-E(4)	-1 $E(4)$
$ \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_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} + 1 \cdot \chi_{18} + 0 \cdot \chi_{19} \end{vmatrix} $		0	0	0	$0 \qquad 0$	0	0	0	2 -2 0	0	$-E(8) + E(8)^3$	$E(8) - E(8)^3$	$-E(8) + E(8)^3$	$E(8) - E(8)^3$	1 - E(8) -	E(4) -1 '	$E(8)^3$	E(8) $-E(8)$	E(4) - E(4)	$\mathcal{E}(4)$ -1 -	$-E(8)^3$ $E(8)^3$	E(8)	$E(4) -E(8)^3$
$ \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_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} + 0 \cdot \chi_{17} + 0 \cdot \chi_{18} + 0 \cdot \chi_{19} \end{vmatrix} $	9 18 0	0	0	0	0 0	0	0	0	$-2 0 -E(8) + E(8)^3$	$E(8) - E(8)^3$	$E(16)^3 - E(16)^5$	$E(16) - E(16)^7$	$-E(16)^3 + E(16)^5$	$-E(16) + E(16)^7$	$1 E(16)^3 -$	E(8) $E(4)$ -	$-1 - E(16)^5$ F	$E(16)^7 - E(16)^6$	$)^3 - E(8)^3 = E$	(8) -E(4) I	$E(16)$ $E(16)^5$	$-E(16)^7$ I	$\mathcal{L}(8)^3 - E(16)$
$ \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} + 0 \cdot \chi_{14} + 1 \cdot \chi_{15} + 0 \cdot \chi_{16} + 0 \cdot \chi_{17} + 0 \cdot \chi_{18} + 0 \cdot \chi_{19} \end{vmatrix} $		0	0	0	$0 \qquad 0$	0	0	0	2 0 E(0) E(0)	$E(8) - E(8)^3$	$E(16)^3 - E(16)^5$	$E(16) - E(16)^7$	$-E(16)^3 + E(16)^5$	$-E(16) + E(16)^7$	$1 - E(16)^{5}$ E	$L(8)^3 - E(4) -$	-1 $E(16)^3$ -	$-E(16)$ $E(16)^5$	E(8) - E	$L(8)^3 E(4) - 1$	$E(16)^7 - E(16)^7$	E(16) - E(16)	$-E(8)$ $E(16)^7$
$ \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} + 0 \cdot \chi_{14} + 0 \cdot \chi_{15} + 0 \cdot \chi_{16} + 1 \cdot \chi_{17} + 0 \cdot \chi_{18} + 0 \cdot \chi_{19} \end{vmatrix} $	9 18 0	0	0	0	0 0	0	0	0	$-2 0 E(8) - E(8)^3$	$-E(8) + E(8)^3$	$E(16) - E(16)^7$	$-E(16)^3 + E(16)^5$	$-E(16) + E(16)^7$	$E(16)^3 - E(16)^5$	$1 - E(16)^7 = E(16)^7$	$\mathcal{E}(8)$ $E(4)$ -	$\cdot 1 E(16) F$	$E(16)^3$ $E(16)^7$	$E(8)^3 - E(8)^3$	$\mathcal{L}(8) - E(4) F$	$\mathbb{Z}(16)^5 - E(16)$	$-E(16)^3 -$	$-E(8)^3 - E(16)^5$
$ \begin{vmatrix} 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} \end{vmatrix} $	$_9 \mid 1 1$	1	1	1	-1 -1	-1	-1	-1	1 1 1	1	-1	-1	-1	-1	1 -1	1 1 '	<u>1</u> −1	-1 -1	1	1 1	-1 -1	-1	1 -1
$ \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} + 0 \cdot \chi_{14} + 0 \cdot \chi_{15} + 0 \cdot \chi_{16} + 0 \cdot \chi_{17} + 0 \cdot \chi_{18} + 1 \cdot \chi_{19} \end{vmatrix} $		0	0	0	0 0	0	0	0	2 -2 0	0	$E(8) - E(8)^3$	$-E(8) + E(8)^3$	$E(8) - E(8)^3$	$-E(8) + E(8)^3$	$ 1 -E(8)^3 E(8)^3$	$\mathcal{E}(4)$ -1	E(8)	$E(8)^3 - E(8)^3$	$^3 - E(4) = E$	(4) -1 -	-E(8) $E(8)$	$E(8)^3$ -	-E(4) - E(8)
$ \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} + 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} \end{vmatrix} $	-	0	0	0	0 0	0	0	0	2 2 -2	-2	0	0	0	0	1 E(4)	-1 1 $^{\prime}$	-E(4)	E(4) $E(4)$	-1 -	-1 1 -	-E(4) $-E(4)$	E(4)	-1 -E(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_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} + 1 \cdot \chi_{18} + 0 \cdot \chi_{19} \end{vmatrix} $	~	0	0	0	0 0	0	0	0	2 -2 0	0	$-E(8) + E(8)^3$	$E(8) - E(8)^3$	$-E(8) + E(8)^3$	$E(8) - E(8)^3$	$ 1 E(8)^3 E(8)^3$	$\mathcal{L}(4)$ -1	-E(8) -	$-E(8)^3$ $E(8)^3$	-E(4) E	(4) -1	E(8) -E(8)	/ /	-E(4) $E(8)$
$0 \cdot \chi_{1} + 0 \cdot \chi_{2} + 0 \cdot \chi_{3} + 0 \cdot \chi_{4} + 0 \cdot \chi_{5} + 0 \cdot \chi_{6} + 0 \cdot \chi_{7} + 0 \cdot \chi_{8} + 0 \cdot \chi_{9} + 0 \cdot \chi_{10} + 0 \cdot \chi_{11} + 0 \cdot \chi_{12} + 0 \cdot \chi_{13} + 0 \cdot \chi_{14} + 0 \cdot \chi_{15} + 0 \cdot \chi_{16} + 1 \cdot \chi_{17} + 0 \cdot \chi_{18} + 0 \cdot \chi_{19}$	9 18 0	0	0	0	0 0	0	0	0	$-2 0 E(8) - E(8)^3$	$-E(8) + E(8)^3$	$E(16) - E(16)^7$	$-E(16)^3 + E(16)^5$	$-E(16) + E(16)^7$	$E(16)^3 - E(16)^5$	1 $E(16)$ -1	$E(8)^3 - E(4) -$	$1 - E(16)^7 -$	$-E(16)^5 - E(16)$	E(8) $E(8)$	$E(8)^3 E(4) -1$	$-E(16)^3$ $E(16)^7$	$E(16)^5$	$E(8)$ $E(16)^3$

 $P_1 = Group([()]) \cong 1$ $P_2 = Group([(1, 6, 2, 8, 13, 10, 5, 7, 9, 11, 17, 14, 4, 12, 16, 15, 3)]) \cong C17$

 $N_1 = Group([(1,2)(3,4)(5,7)(6,8)(9,13)(10,14)(11,15)(12,16)(17,18),(1,2,3)(4,5,6)(7,9,10)(8,11,12)(13,14,15)(16,17,18)]) \cong PSL(2,17): C2$ $N_2 = Group([(1,6),2,8,13,10,5,7,9,11,17,14,4,12,16,15,3),(2,12,9,6,15,13,11,3)(4,17,16,5,10,7,8,14),(2,17,3,4,11,14,13,8,15,7,6,10,9,5,12,16)]) \cong C17: C16$