	$\overline{1a}$	5a	5b	5c	5d	3a	15a	15b	15c	15d	3b	15e	15f	15g	15h	2a	10a	10b	10c	10 <i>d</i>	6a	30a	30b	30c	30d	6b	30e	30f	30g	30h
χ_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
χ_2	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
χ_3	1	1	1	1	1	E(3)	E(3)	E(3)	E(3)	E(3)	$E(3)^{2}$	$E(3)^{2}$	$E(3)^{2}$	$E(3)^{2}$	$E(3)^{2}$	1	1	1	1	1	E(3)	E(3)	E(3)	E(3)	E(3)	$E(3)^{2}$	$E(3)^{2}$	$E(3)^{2}$	$E(3)^{2}$	$E(3)^2$
χ_4	1	1	1	1	1	E(3)	E(3)	E(3)	E(3)	E(3)	$E(3)^{2}$	$E(3)^{2}$	$E(3)^{2}$	$E(3)^{2}$	$E(3)^{2}$	-1	-1	-1	-1	-1	-E(3)	-E(3)	-E(3)	-E(3)	-E(3)	$-E(3)^2$	$-E(3)^2$	$-E(3)^2$	$-E(3)^2$	$-E(3)^2$
χ_5	1	1	1	1	1	$E(3)^{2}$	$E(3)^{2}$	$E(3)^{2}$	$E(3)^{2}$	$E(3)^{2}$	E(3)	E(3)	E(3)	E(3)	E(3)	1	1	1	1	1	$E(3)^{2}$	$E(3)^{2}$	$E(3)^{2}$	$E(3)^{2}$	$E(3)^{2}$	E(3)	E(3)	E(3)	E(3)	E(3)
χ_6	1	1	1	1	1	$E(3)^{2}$	$E(3)^{2}$	$E(3)^{2}$	$E(3)^{2}$	$E(3)^{2}$	E(3)	E(3)	E(3)	E(3)	E(3)	-1	-1	-1	-1	-1	$-E(3)^2$	$-E(3)^2$	$-E(3)^2$	$-E(3)^2$	$-E(3)^2$	-E(3)	-E(3)	-E(3)	-E(3)	-E(3)
χ_7	1	E(5)	$E(5)^{2}$	$E(5)^{3}$	$E(5)^{4}$	1	E(5)	$E(5)^{2}$	$E(5)^{3}$	$E(5)^4$	1	E(5)	$E(5)^{2}$	$E(5)^{3}$	$E(5)^{4}$	1	E(5)	$E(5)^{2}$	$E(5)^{3}$	$E(5)^{4}$	1	E(5)	$E(5)^{2}$	$E(5)^{3}$	$E(5)^4$	1	E(5)	$E(5)^{2}$	$E(5)^{3}$	$E(5)^4$
χ_8	1	E(5)	$E(5)^{2}$	$E(5)^{3}$	$E(5)^{4}$	1	E(5)	$E(5)^{2}$	$E(5)^{3}$	$E(5)^{4}$	1	E(5)	$E(5)^{2}$	$E(5)^{3}$	$E(5)^{4}$	-1	-E(5)	$-E(5)^{2}$	$-E(5)^{3}$	$-E(5)^4$	-1	-E(5)	$-E(5)^{2}$	$-E(5)^{3}$	$-E(5)^4$	-1	-E(5)	$-E(5)^{2}$	$-E(5)^{3}$	$-E(5)^4$
χ_9	1	E(5)	$E(5)^{2}$	$E(5)^{3}$	$E(5)^{4}$	E(3)	$E(15)^{8}$	$E(15)^{11}$	$E(15)^{14}$	$E(15)^{2}$	$E(3)^{2}$	$E(15)^{13}$	E(15)	$E(15)^4$	$E(15)^{7}$	1	E(5)	$E(5)^2$	$E(5)^{3}$	$E(5)^4$	E(3)	$E(15)^{8}$	$E(15)^{11}$	$E(15)^{14}$	$E(15)^2$	$E(3)^{2}$	$E(15)^{13}$	E(15)	$E(15)^4$	$E(15)^{7}$
χ_{10}	1	E(5)	$E(5)^{2}$	$E(5)^{3}$	$E(5)^{4}$	E(3)	$E(15)^{8}$	$E(15)^{11}$	$E(15)^{14}$	$E(15)^{2}$	$E(3)^{2}$	$E(15)^{13}$	E(15)	$E(15)^4$	$E(15)^{7}$	-1	-E(5)	$-E(5)^2$	$-E(5)^{3}$	$-E(5)^4$	-E(3)	$-E(15)^{8}$	$-E(15)^{11}$	$-E(15)^{14}$	$-E(15)^2$	$-E(3)^{2}$	$-E(15)^{13}$	-E(15)	$-E(15)^4$	$-E(15)^{7}$
χ_{11}	1	E(5)	$E(5)^2$	$E(5)^3$	$E(5)^4$	$E(3)^2$	$E(15)^{13}$	E(15)	$E(15)^4$	$E(15)^{7}$	E(3)	$E(15)^{8}$	$E(15)^{11}$	$E(15)^{14}$	$E(15)^{2}$	1	$E(\hat{5})$	$E(\hat{5})^2$	$E(\hat{5})^3$	$E(5)^4$	$E(3)^2$	$E(15)^{13}$	E(15)	$E(15)^{4}$	$E(15)^{7}$	E(3)	$E(15)^{8}$	$E(15)^{11}$	$E(15)^{14}$	$E(15)^{2}$
χ_{12}	1	E(5)	$E(5)^{2}$	$E(5)^{3}$	$E(5)^{4}$	$E(3)^{2}$	$E(15)^{13}$	E(15)	$E(15)^4$	$E(15)^{7}$	E(3)	$E(15)^{8}$	$E(15)^{11}$	$E(15)^{14}$	$E(15)^2$	-1	-E(5)	$-E(5)^2$	$-E(5)^{3}$	$-E(5)^4$	$-E(3)^{2}$	$-E(15)^{13}$	-E(15)	$-E(15)^4$	$-E(15)^{7}$	-E(3)	$-E(15)^8$	$-E(15)^{11}$	$-E(15)^{14}$	$-E(15)^2$
χ_{13}	1	$E(5)^{2}$	$E(5)^{4}$	E(5)	$E(5)^{3}$	1	$E(5)^{2}$	$E(5)^{4}$	E(5)	$E(5)^3$	1	$E(5)^{2}$	$E(5)^4$	E(5)	$E(5)^{3}$	1	$E(5)^{2}$	$E(5)^4$	E(5)	$E(5)^{3}$	1	$E(5)^{2}$	$E(5)^{4}$	E(5)	$E(5)^{3}$	1	$E(5)^{2}$	$E(5)^{4}$	E(5)	$E(5)^{3}$
χ_{14}	1 1	$E(5)^{2}$	$E(5)^{4}$	E(5)	$E(5)^{3}$	1	$E(5)^{2}$	$E(5)^{4}$	E(5)	$E(5)^{3}$	1	$E(5)^{2}$	$E(5)^{4}$	E(5)	$E(5)^{3}$	-1	$-E(5)^2$	$-E(5)^4$	-E(5)	$-E(5)^{3}$	-1	$-E(5)^{2}$	$-E(5)^4$	-E(5)	$-E(5)^{3}$	-1	$-E(5)^{2}$	$-E(5)^4$	-E(5)	$-E(5)^{3}$
χ_{15}	1 1	$E(5)^{2}$	$E(5)^{4}$	E(5)	$E(5)^{3}$	E(3)	$E(15)^{11}$	$E(15)^2$	$E(15)^{8}$	$E(15)^{14}$	$E(3)^{2}$	E(15)	$E(15)^{7}$	$E(15)^{13}$	$E(15)^4$	1	$E(5)^{2}$	$E(5)^4$	E(5)	$E(5)^{3}$	E(3)	$E(15)^{11}$	$E(15)^2$	$E(15)^{8}$	$E(15)^{14}$	$E(3)^{2}$	E(15)	$E(15)^{7}$	$E(15)^{13}$	$E(15)^4$
χ_{16}	1 1	$E(5)^{2}$	$E(5)^{4}$	E(5)	$E(5)^{3}$	E(3)	$E(15)^{11}$	$E(15)^2$	$E(15)^{8}$	$E(15)^{14}$	$E(3)^{2}$	E(15)	$E(15)^{7}$	$E(15)^{13}$	$E(15)^4$	-1	$-E(5)^2$	$-E(5)^4$	-E(5)	$-E(5)^{3}$	-E(3)	$-E(15)^{11}$	$-E(15)^2$	$-E(15)^{8}$	$-E(15)^{14}$	$-E(3)^{2}$	-E(15)	$-E(15)^{7}$	$-E(15)^{13}$	$-E(15)^4$
χ_{17}	1 1	$E(5)^{2}$	$E(5)^{4}$	E(5)	$E(5)^{3}$	$E(3)^{2}$	E(15)	$E(15)^{7}$	$E(15)^{13}$	$E(15)^4$	E(3)	$E(15)^{11}$	$E(15)^{2}$	$E(15)^{8}$	$E(15)^{14}$	1	$E(5)^{2}$	$E(5)^4$	E(5)	$E(5)^{3}$	$E(3)^{2}$	E(15)	$E(15)^{7}$	$E(15)^{13}$	$E(15)^4$	E(3)	$E(15)^{11}$	$E(15)^2$	$E(15)^{8}$	$E(15)^{14}$
χ_{18}	1 1	$E(5)^{2}$	$E(5)^{4}$	E(5)	$E(5)^{3}$	$E(3)^{2}$	E(15)	$E(15)^{7}$	$E(15)^{13}$	$E(15)^4$	E(3)	$E(15)^{11}$	$E(15)^{2}$	$E(15)^{8}$	$E(15)^{14}$	-1	$-E(5)^2$	$-E(5)^4$	-E(5)	$-E(5)^3$	$-E(3)^2$	-E(15)	$-E(15)^{7}$	$-E(15)^{13}$	$-E(15)^4$	-E(3)	$-E(15)^{11}$	$-E(15)^2$	$-E(15)^8$	$-E(15)^{14}$
χ_{19}	1 1	$E(5)^{3}$	E(5)	$E(5)^{4}$	$E(5)^{2}$	1	$E(5)^{3}$	E(5)	$E(5)^{4}$	$E(5)^{2}$	1	$E(5)^{3}$	E(5)	$E(5)^{4}$	$E(5)^{2}$	1	$E(5)^{3}$	E(5)	$E(5)^4$	$E(5)^{2}$	1	$E(5)^{3}$	E(5)	$E(5)^4$	$E(5)^{2}$	1	$E(5)^{3}$	E(5)	$E(5)^4$	$E(5)^2$
χ_{20}	1 1	$E(5)^{3}$	E(5)	$E(5)^{4}$	$E(5)^{2}$	1	$E(5)^{3}$	E(5)	$E(5)^{4}$	$E(5)^{2}$	1	$E(5)^{3}$	E(5)	$E(5)^{4}$	$E(5)^{2}$	-1	$-E(5)^{3}$	-E(5)	$-E(5)^4$	$-E(5)^2$	-1	$-E(5)^{3}$	-E(5)	$-E(5)^4$	$-E(5)^2$	-1	$-E(5)^{3}$	-E(5)	$-E(5)^4$	$-E(5)^2$
χ_{21}	1	$E(5)^{3}$	E(5)	$E(5)^{4}$	$E(5)^{2}$	E(3)	$E(15)^{14}$	$E(15)^{8}$	$E(15)^{2}$	$E(15)^{11}$	$E(3)^{2}$	$E(15)^4$	$E(15)^{13}$	$E(15)^{7}$	E(15)	1	$E(5)^{3}$	E(5)	$E(5)^{4}$	$E(5)^{2}$	E(3)	$E(15)^{14}$	$E(15)^{8}$	$E(15)^{2}$	$E(15)^{11}$	$E(3)^{2}$	$E(15)^4$	$E(15)^{13}$	$E(15)^{7}$	E(15)
χ_{22}	1	$E(5)^{3}$	E(5)	$E(5)^{4}$	$E(5)^{2}$	E(3)	$E(15)^{14}$	$E(15)^{8}$	$E(15)^{2}$	$E(15)^{11}$	$E(3)^{2}$	$E(15)^4$	$E(15)^{13}$	$E(15)^{7}$	E(15)	-1	$-E(5)^{3}$	-E(5)	$-E(5)^4$	$-E(5)^2$	-E(3)	$-E(15)^{14}$	$-E(15)^{8}$	$-E(15)^2$	$-E(15)^{11}$	$-E(3)^2$	$-E(15)^4$	$-E(15)^{13}$	$-E(15)^7$	-E(15)
χ_{23}	1 1	$E(5)^{3}$	E(5)	$E(5)^{4}$	$E(5)^{2}$	$E(3)^{2}$	$E(15)^4$	$E(15)^{13}$	$E(15)^{7}$	E(15)	E(3)	$E(15)^{14}$	$E(15)^{8}$	$E(15)^{2}$	$E(15)^{11}$	1	$E(5)^{3}$	E(5)	$E(5)^{4}$	$E(5)^{2}$	$E(3)^{2}$	$E(15)^4$	$E(15)^{13}$	$E(15)^{7}$	E(15)	E(3)	$E(15)^{14}$	$E(15)^{8}$	$E(15)^{2}$	$E(15)^{11}$
χ_{24}	1	$E(5)^{3}$	E(5)	$E(5)^{4}$	$E(5)^{2}$	$E(3)^{2}$	$E(15)^4$	$E(15)^{13}$	$E(15)^{7}$	E(15)	E(3)	$E(15)^{14}$	$E(15)^{8}$	$E(15)^{2}$	$E(15)^{11}$	-1	$-E(5)^{3}$	-E(5)	$-E(5)^4$	$-E(5)^2$	$-E(3)^2$	$-E(15)^4$	$-E(15)^{13}$	$-E(15)^{7}$	-E(15)	-E(3)	$-E(15)^{14}$	$-E(15)^{8}$	$-E(15)^2$	$-E(15)^{11}$
χ_{25}	1 1	$E(5)^4$	$E(5)^{3}$	$E(5)^{2}$	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)	1	$E(5)^{4}$	$E(5)^{3}$	$E(5)^{2}$	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)
χ_{26}	1 1	$E(5)^4$	$E(5)^{3}$	$E(5)^{2}$	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)	-1	$-E(5)^4$	$-E(5)^{3}$	$-E(5)^2$	-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)
χ_{27}	1 1	$E(5)^4$	$E(5)^{3}$	$E(5)^{2}$	E(5)	E(3)	$E(15)^{2}$	$E(15)^{14}$	$E(15)^{11}$	$E(15)^{8}$	$E(3)^{2}$	$E(15)^{7}$	$E(15)^4$	E(15)	$E(15)^{13}$	1	$E(5)^{4}$	$E(5)^{3}$	$E(5)^{2}$	E(5)	E(3)	$E(15)^{2}$	$E(15)^{14}$	$E(15)^{11}$	$E(15)^{8}$	$E(3)^{2}$	$E(15)^{7}$	$E(15)^4$	E(15)	$E(15)^{13}$
χ_{28}	1 1	$E(5)^4$	$E(5)^{3}$	$E(5)^{2}$	E(5)	E(3)	$E(15)^{2}$	$E(15)^{14}$	$E(15)^{11}$	$E(15)^{8}$	$E(3)^{2}$	$E(15)^{7}$	$E(15)^4$	E(15)	$E(15)^{13}$	-1	$-E(5)^4$	$-E(5)^{3}$	$-E(5)^2$	-E(5)	-E(3)	$-E(15)^2$	$-E(15)^{14}$	$-E(15)^{11}$	$-E(15)^{8}$	$-E(3)^2$	$-E(15)^7$	$-E(15)^4$	-E(15)	$-E(15)^{13}$
χ_{29}	1 1	$E(5)^4$	$E(5)^{3}$	$E(5)^{2}$	E(5)	$E(3)^{2}$	$E(15)^{7}$	$E(15)^{4}$	E(15)	$E(15)^{13}$	E(3)	$E(15)^{2}$	$E(15)^{14}$	$E(15)^{11}$	$E(15)^{8}$	1	$E(5)^{4}$	$E(5)^{3}$	$E(5)^{2}$	E(5)	$E(3)^{2}$	$E(15)^{7}$	$E(15)^4$	E(15)	$E(15)^{13}$	E(3)	$E(15)^{2}$	$E(15)^{14}$	$E(15)^{11}$	$E(15)^8$
χ_{30}	1 1	$E(5)^4$	$E(5)^{3}$	$E(5)^{2}$	E(5)	$E(3)^{2}$	$E(15)^{7}$	$E(15)^4$	E(15)	$E(15)^{13}$	E(3)	$E(15)^2$	$E(15)^{14}$	$E(15)^{11}$	$E(15)^{8}$	-1	$-E(5)^4$	$-E(5)^{3}$	$-E(5)^2$	-E(5)	$-E(3)^2$	$-E(15)^7$	$-E(15)^4$	-E(15)	$-E(15)^{13}$	-E(3)	$-E(15)^2$	$-E(15)^{14}$	$-E(15)^{11}$	$-E(15)^8$

111V1al source	cnaracter	table of	$G \equiv$	C30 at $p =$
NT 1º	A 7			

Thivial source character table of $G = C50$ at $p = 2$.																								
Normalisers N_i							N_1												N_2					
p-subgroups of G up to conjugacy in G							P_1												P_2					
Representatives $n_j \in N_i$	1a $5a$	5b	5c	5d $3a$	15a	15b	15c	15d	3b	15e	15f	15g	15h $1a$	$\sqrt{5a}$	3a $5b$	$\sqrt{15a}$	3b 5	c = 15b	15e	5d $15c$	= 15 f	15d	15g	15h
$1 \cdot \chi_{1} + 1 \cdot \chi_{2} + 0 \cdot \chi_{3} + 0 \cdot \chi_{4} + 0 \cdot \chi_{5} + 0 \cdot \chi_{6} + 0 \cdot \chi_{7} + 0 \cdot \chi_{8} + 0 \cdot \chi_{9} + 0 \cdot \chi_{10} + 0 \cdot \chi_{11} + 0 \cdot \chi_{12} + 0 \cdot \chi_{13} + 0 \cdot \chi_{14} + 0 \cdot \chi_{15} + 0 \cdot \chi_{16} + 0 \cdot \chi_{17} + 0 \cdot \chi_{18} + 0 \cdot \chi_{21} + 0 \cdot \chi_{22} + 0 \cdot \chi_{23} + 0 \cdot \chi_{24} + 0 \cdot \chi_{25} + 0 \cdot \chi_{26} + 0 \cdot \chi_{27} + 0 \cdot \chi_{28} + 0 \cdot \chi_{29} +$	$_{30}$ 2 2	2	2	2 2	2	2	2	2	2	2	2	2	2 0	0	0 0	0	0 6	0	0	0 0	0	0	0	0
$0 \cdot \chi_{1} + 0 \cdot \chi_{2} + 1 \cdot \chi_{3} + 1 \cdot \chi_{4} + 0 \cdot \chi_{5} + 0 \cdot \chi_{6} + 0 \cdot \chi_{7} + 0 \cdot \chi_{8} + 0 \cdot \chi_{9} + 0 \cdot \chi_{10} + 0 \cdot \chi_{11} + 0 \cdot \chi_{13} + 0 \cdot \chi_{14} + 0 \cdot \chi_{15} + 0 \cdot \chi_{16} + 0 \cdot \chi_{17} + 0 \cdot \chi_{18} + 0 \cdot \chi_{21} + 0 \cdot \chi_{22} + 0 \cdot \chi_{23} + 0 \cdot \chi_{24} + 0 \cdot \chi_{25} + 0 \cdot \chi_{26} + 0 \cdot \chi_{27} + 0 \cdot \chi_{28} + 0 \cdot \chi_{29} +$		2	2	2 2*E	3) 2 * E(3)	2 * E(3)	2 * E(3)	2 * E(3)	$2 * E(3)^2$ 2	$2 * E(3)^2$ 2	$2 * E(3)^2$ 2	$*E(3)^2$ 2	$2*E(3)^2 \mid 0$	0	0 0	0	0 6	0	0	0 0	0	0	0	0
$0 \cdot \chi_{1} + 0 \cdot \chi_{2} + 0 \cdot \chi_{3} + 0 \cdot \chi_{4} + 1 \cdot \chi_{5} + 1 \cdot \chi_{6} + 0 \cdot \chi_{7} + 0 \cdot \chi_{8} + 0 \cdot \chi_{9} + 0 \cdot \chi_{10} + 0 \cdot \chi_{11} + 0 \cdot \chi_{12} + 0 \cdot \chi_{13} + 0 \cdot \chi_{14} + 0 \cdot \chi_{15} + 0 \cdot \chi_{16} + 0 \cdot \chi_{17} + 0 \cdot \chi_{18} + 0 \cdot \chi_{21} + 0 \cdot \chi_{22} + 0 \cdot \chi_{23} + 0 \cdot \chi_{24} + 0 \cdot \chi_{25} + 0 \cdot \chi_{26} + 0 \cdot \chi_{27} + 0 \cdot \chi_{28} + 0 \cdot \chi_{29} +$		2	2	2 2 * E	$(3)^2 2 * E(3)^2$	$2 * E(3)^2$	$2 * E(3)^2$	$2 * E(3)^2$	2 * E(3)	2 * E(3)	2 * E(3)	2 * E(3) 2	2 * E(3) = 0	0	0 0	0	0 6	0	0	0 0	0	0	0	0
$0 \cdot \chi_{1} + 0 \cdot \chi_{2} + 0 \cdot \chi_{3} + 0 \cdot \chi_{4} + 0 \cdot \chi_{5} + 0 \cdot \chi_{6} + 1 \cdot \chi_{7} + 1 \cdot \chi_{8} + 0 \cdot \chi_{9} + 0 \cdot \chi_{10} + 0 \cdot \chi_{11} + 0 \cdot \chi_{13} + 0 \cdot \chi_{14} + 0 \cdot \chi_{15} + 0 \cdot \chi_{16} + 0 \cdot \chi_{17} + 0 \cdot \chi_{18} + 0 \cdot \chi_{21} + 0 \cdot \chi_{22} + 0 \cdot \chi_{23} + 0 \cdot \chi_{24} + 0 \cdot \chi_{25} + 0 \cdot \chi_{26} + 0 \cdot \chi_{27} + 0 \cdot \chi_{28} + 0 \cdot \chi_{29} +$				$2 * E(5)^4$ 2	2 * E(5)	$2 * E(5)^2$	$2*E(5)^3$	$2*E(5)^4$		2 * E(5) 2	$2 * E(5)^2$ 2	$*E(5)^3$ 2	$2*E(5)^4 \mid 0$	0	0 0	0	0 6	0	0	0 0	0	0	0	0
	$_{30} \mid 2 2*E($	5) $2 * E(5)^2$	$2 * E(5)^3$ 2	$2 * E(5)^4 2 * E$	$(3) 2 * E(15)^8$	$2*E(15)^{11}$	$2*E(15)^{14}$	$2 * E(15)^2$	$2*E(3)^2$ 2:	$*E(15)^{13}$ 2	$2*E(15) \qquad 2$	$*E(15)^4$ 2	$*E(15)^7 \mid 0$	0	0 0	0	0 6	0	0	0 0	0	0	0	0
					$(3)^2 2 * E(15)^{13}$	2*E(15)	$2 * E(15)^4$	$2*E(15)^7$	2 * E(3) 2	$*E(15)^8$ 2	$*E(15)^{11}$ 2	$*E(15)^{14}$ 2	$*E(15)^2 \mid 0$	0	0 0	0	0 6	0	0	0 0	0	0	0	0
					$2*E(5)^2$	$2*E(5)^4$	2 * E(5)	$2 * E(5)^3$	2 2	$2 * E(5)^2$ 2	$2 * E(5)^4$	2 * E(5) 2	$2*E(5)^3 \mid 0$	0	0 0	0	0 6	0	0	0 0	0	0	0	0
					3) $2 * E(15)^1$	$2 * E(15)^2$	$2*E(15)^8$	$2*E(15)^{14}$	$2*E(3)^2$ 2	2 * E(15) 2	$2*E(15)^7$ 2	$*E(15)^{13}$ 2	$*E(15)^4 \mid 0$	0	0 0	0	0 6	0	0	0 0	0	0	0	0
	$_{30} \mid 2 2*E(5)$	$(5)^2 2 * E(5)^4$	2 * E(5) 2	$2*E(5)^3 2*E(5)^3$	()	(/	$2*E(15)^{13}$	$2*E(15)^4$	2*E(3) 2:	- 2 (10) -	- 2(10) -	$*E(15)^8$ 2 *	$*E(15)^{14} \mid 0$	0	0 0	0	0 6	0	0	0 0	0	0	0	0
					$2*E(5)^3$	2 * E(5)	$2 * E(5)^4$	$2 * E(5)^2$	2 2	$2*E(5)^3$	2*E(5) 2	$*E(5)^4$ 2	$2*E(5)^2 \mid 0$	0	0 0	0	0 6	0	0	0 0	0	0	0	0
					$(3) 2 * E(15)^{1}$	$2*E(15)^8$	$2 * E(15)^2$	$2*E(15)^{11}$	$2 * E(3)^2$ 2	$*E(15)^4$ 2	$*E(15)^{13}$ 2	$*E(15)^7$ 2	E * E(15) 0	0	0 0	0	0 6	0	0	0 0	0	0	0	0
				$2*E(5)^2 2*E(5)^2$	$(3)^2 2 * E(15)^4$	$2*E(15)^{13}$	$2*E(15)^7$	2 * E(15)	2*E(3) 2:	$*E(15)^{14}$ 2	$2*E(15)^8$ 2	$*E(15)^2$ 2 *	$*E(15)^{11} \mid 0$	0	0 0	0	0 6	0	0	0 0	0	0	0	0
				2*E(5) 2	$2*E(5)^4$	= . = (0)	= . = (5)	2 * E(5)		- (0)	$2*E(5)^3$ 2	$*E(5)^2$ 2	2 * E(5) 0	0	0 0	0	0 6	0	0	0 0	0	0	0	0
	$_{30} \mid 2 2*E(5)$	$(5)^4 2 * E(5)^3$	$2*E(5)^2$	$2*E(5) \qquad 2*E$	$3) 2 * E(15)^2$	$2*E(15)^{14}$	()	- ()	(*) -	- () -	- () -	*E(15) 2 *	$*E(15)^{13} \mid 0$	0	0 0	0	0 6	0	0	0 0	0	0	0	0
	$_{30} \mid 2 2*E(5)$	$(5)^4 2 * E(5)^3$	$2*E(5)^2$	2*E(5) $2*E(5)$	$(3)^2 2 * E(15)^7$	$2*E(15)^4$	2 * E(15)	$2*E(15)^{13}$	2 * E(3) 2	$*E(15)^2$ 2	$*E(15)^{14}$ 2	$*E(15)^{11}$ 2	$*E(15)^{8} \mid 0$	0	0 0	0	0 6	0	0	0 0	0	0	0	0
$1 \cdot \chi_{1} + 0 \cdot \chi_{2} + 0 \cdot \chi_{3} + 0 \cdot \chi_{4} + 0 \cdot \chi_{5} + 0 \cdot \chi_{6} + 0 \cdot \chi_{7} + 0 \cdot \chi_{8} + 0 \cdot \chi_{9} + 0 \cdot \chi_{10} + 0 \cdot \chi_{11} + 0 \cdot \chi_{12} + 0 \cdot \chi_{13} + 0 \cdot \chi_{14} + 0 \cdot \chi_{15} + 0 \cdot \chi_{16} + 0 \cdot \chi_{17} + 0 \cdot \chi_{18} + 0 \cdot \chi_{21} + 0 \cdot \chi_{22} + 0 \cdot \chi_{23} + 0 \cdot \chi_{24} + 0 \cdot \chi_{25} + 0 \cdot \chi_{26} + 0 \cdot \chi_{27} + 0 \cdot \chi_{28} + 0 \cdot \chi_{29} +$	30 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
	$_{30}$ 1 1	1	1	1 $E(3)$	$E(3)^2$	$E(3)^{2}$	$E(3)^{2}$	$E(3)^{2}$	E(3)	E(3)	E(3)	E(3)	E(3) 1	1 I	$E(3)^2$ 1	$E(3)^{2}$	E(3) 1	$E(3)^2$	E(3)	1 $E(3)^{\mathfrak{I}}$	E(3)	$E(3)^{2}$	E(3) I	$\mathbb{Z}(3)$
	$_{30}$ 1 1	1	1	1 $E(3)$	E(3)	E(3)	E(3)	E(3)	$E(3)^{2}$	$E(3)^{2}$	$E(3)^{2}$	$E(3)^{2}$	$E(3)^2$ 1	1	E(3) 1	E(3)	$E(3)^2$ 1	E(3)	$E(3)^{2}$	1 $E(3)$	$E(3)^2$	E(3)	$E(3)^2$ F	$J(3)^2$
$ \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} + 0 \cdot \chi_{20} + 0 \cdot \chi_{21} + 0 \cdot \chi_{22} + 0 \cdot \chi_{23} + 0 \cdot \chi_{24} + 0 \cdot \chi_{25} + 0 \cdot \chi_{26} + 0 \cdot \chi_{27} + 0 \cdot \chi_{28} + 0 \cdot \chi_{29} + 0$	$_{30} \mid 1 \qquad E(5)$	E(5)	$E(5)^4$	$E(5)^2$ 1	$E(5)^{3}$	E(5)	$E(5)^4$	$E(5)^{2}$	1	$E(5)^{3}$	E(5)	$E(5)^4$	$E(5)^2$ 1	$E(5)^{3}$	$1 \qquad E(5)$	$E(5)^3$	$1 \qquad E(F)$	$E(5)^4$ $E(5)$	$E(5)^{3}$	$E(5)^2$ $E(5)^2$	E(5)	$E(5)^{2}$	$E(5)^4$ F	$2(5)^2$
$ \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} + 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_{29} + 0$	$_{30} \mid 1 \qquad E(5)$	E(5)	$E(5)^4$	$E(5)^2$ $E(3)$	$E(15)^4$	$E(15)^{13}$	$E(15)^{7}$	E(15)	E(3)	$E(15)^{14}$	$E(15)^{8}$	$E(15)^2$	$E(15)^{11}$ 1	$E(5)^{3}$ I	$E(3)^2$ $E(5)$	$E(15)^4$	E(3) $E(5)$	$E(15)^4 E(15)^{13}$	$E(15)^{14}$	$E(5)^2$ $E(15)$	$E(15)^8$	E(15) I	$\mathbb{Z}(15)^2$ $E($	$(15)^{11}$
$ \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} + 0 \cdot \chi_{21} + 0 \cdot \chi_{22} + 0 \cdot \chi_{23} + 0 \cdot \chi_{24} + 0 \cdot \chi_{25} + 0 \cdot \chi_{26} + 0 \cdot \chi_{27} + 0 \cdot \chi_{28} + 0 \cdot \chi_{29} + 0$	$_{30} \mid 1 \qquad E(5)$	E(5)	$E(5)^4$	$E(5)^2$ $E(3)$	$E(15)^{14}$	$E(15)^{8}$	$E(15)^{2}$	$E(15)^{11}$	$E(3)^{2}$	$E(15)^4$	$E(15)^{13}$	$E(15)^{7}$	E(15) 1	$E(5)^3$	E(3) $E(5)$	$E(15)^{14}$	$E(3)^2$ $E(5)$	$E(15)^4 E(15)^8$	$E(15)^4$	$E(5)^2$ $E(15)$	$E(15)^{13}$	$E(15)^{11}$ I	$\mathbb{Z}(15)^7$ F	J(15)
	$E_{30} = 1$ $E_{30} = 1$	$E(5)^{2}$	$E(5)^{3}$	$E(5)^4$ 1	E(5)	$E(5)^{2}$	$E(5)^{3}$	$E(5)^{4}$	1	E(5)	$E(5)^{2}$	$E(5)^{3}$	$E(5)^4$ 1	E(5)	1 $E(5)$	E(5)	$1 \qquad E(F)$	$E(5)^3 E(5)^2$	E(5)	$E(5)^4$ $E(5)^5$	$E(5)^2$	$E(5)^4$	$E(5)^3$ F	$E(5)^4$
	$E_{30} = 1$ $E_{30} = 1$	$E(5)^{2}$	$E(5)^{3}$	$E(5)^4$ $E(3)$	$E(15)^{13}$	E(15)	$E(15)^4$	$E(15)^{7}$	E(3)	$E(15)^{8}$	$E(15)^{11}$	$E(15)^{14}$	$E(15)^2$ 1	E(5) I	$E(3)^2$ $E(5)$	$E(15)^{13}$	E(3) $E(5)$	E(15) $E(15)$	$E(15)^8$	$E(5)^4$ $E(15)$	$E(15)^{11}$	$E(15)^7$ F	$S(15)^{14}$ E'	$(15)^2$
	$E_{30} = 1$ $E_{30} = 1$	$E(5)^{2}$	$E(5)^{3}$	$E(5)^4$ $E(3)$	$E(15)^8$	$E(15)^{11}$	$E(15)^{14}$	$E(15)^{2}$	$E(3)^2$	$E(15)^{13}$	E(15)	$E(15)^4$	$E(15)^7$ 1	E(5)	E(3) $E(5)$	$E(15)^8$	$E(3)^2$ $E(5)$	$E(15)^3$ $E(15)^{11}$	$E(15)^{13}$	$E(5)^4$ $E(15)^3$	E(15)	$E(15)^2$ I	$\mathcal{Z}(15)^4$ E'	$(15)^7$
	$_{30} \mid 1 \qquad E(5)$	$E(5)^3$	$E(5)^{2}$	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) 1	$E(5)^{4}$	1 $E(5)$	$E(5)^4$	$1 \qquad E(F)$	$E(5)^3$	$E(5)^4$	$E(5)$ $E(5)^{\circ}$	$E(5)^3$	E(5)	$E(5)^2$ I	$\mathbb{Z}(5)$
	$_{30} \mid 1 \qquad E(5)$	$E(5)^3$	$E(5)^{2}$	E(5) $E(3)$	$E(15)^7$	$E(15)^4$	E(15)	$E(15)^{13}$	E(3)	$E(15)^2$	$E(15)^{14}$	$E(15)^{11}$	$E(15)^8 \mid 1$	$E(5)^4$ I	$E(3)^2$ $E(5)$	$E(15)^7$	E(3) $E(5)$	$E(15)^4$	$E(15)^2$	E(5) $E(15)$	$E(15)^{14}$	$E(15)^{13}$ F	$\mathcal{E}(15)^{11}$ E^{-}	$(15)^8$
$ \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} + 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_{21} + 0 \cdot \chi_{22} + 0 \cdot \chi_{23} + 0 \cdot \chi_{24} + 0 \cdot \chi_{25} + 0 \cdot \chi_{26} + 1 \cdot \chi_{27} + 0 \cdot \chi_{28} + 0 \cdot \chi_{29} + 0$	$_{30} \mid 1 \qquad E(5)$	$E(5)^3$	$E(5)^{2}$	E(5) $E(3)$	$E(15)^2$	$E(15)^{14}$	$E(15)^{11}$	$E(15)^{8}$	$E(3)^{2}$	$E(15)^{7}$	$E(15)^4$	E(15)	$E(15)^{13}$ 1	$E(5)^4$	E(3) $E(5)$	$E(15)^3$	$E(3)^2$ $E(7)$	$E(15)^{1}$	$E(15)^7$	E(5) $E(15)$	$E(15)^4$	$E(15)^8$	E(15) $E($	$(15)^{13}$
$ \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_{21} + 0 \cdot \chi_{22} + 0 \cdot \chi_{23} + 0 \cdot \chi_{24} + 0 \cdot \chi_{25} + 0 \cdot \chi_{26} + 0 \cdot \chi_{27} + 0 \cdot \chi_{28} + 0 \cdot \chi_{29} + 0$	$_{30} \mid 1 \qquad E(5)$	$E(5)^4$	E(5)	$E(5)^3$ 1	$E(5)^{2}$	$E(5)^4$	E(5)	$E(5)^{3}$	1	$E(5)^{2}$	$E(5)^4$	E(5)	$E(5)^3$ 1	$E(5)^{2}$	1 $E(5)$	$E(5)^2$	1 E(5) $E(5)^4$	$E(5)^{2}$	$E(5)^3$ $E(5)$	$E(5)^4$	$E(5)^{3}$	E(5) F	$2(5)^3$
	$_{30} \mid 1 \qquad E(5)$	$E(5)^4$	E(5)	$E(5)^3$ $E(3)$	E(15)	$E(15)^{7}$	$E(15)^{13}$	$E(15)^4$	E(3)	$E(15)^{11}$	$E(15)^2$	$E(15)^8$	$E(15)^{14} \mid 1$	$E(5)^2$ J	$E(3)^2$ $E(5)$	E(15)	E(3) $E($	5) $E(15)^7$	$E(15)^{11}$	$E(5)^3$ $E(15)$	$E(15)^2$	$E(15)^4$ J	$\mathcal{Z}(15)^8$ $E($	$(15)^{14}$
	$_{30} \mid 1 \qquad E(5)$	$E(5)^4$	E(5)	$E(5)^3$ $E(3)$	$E(15)^{11}$	$E(15)^{2}$	$E(15)^{8}$	$E(15)^{14}$	$E(3)^{2}$	E(15)	$E(15)^7$	$E(15)^{13}$	$E(15)^4$ 1	$E(5)^2$	E(3) $E(5)$	$E(15)^{11}$	$E(3)^2$ $E(5)$	5) $E(15)^2$	E(15)	$E(5)^3$ $E(15)$	$E(15)^{8}$ $E(15)^{7}$	$E(15)^{14}$ E	$\mathcal{L}(15)^{13}$ E^{-1}	$(15)^4$

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

 $N_1 = Group([(1,2), (3,4,5), (6,7,8,9,10)]) \cong C30$ $N_2 = Group([(1,2), (3,4,5), (6,7,8,9,10)]) \cong C30$