Ordinary character table of $G \cong C6$. A6:

		$ \chi_1 1 1 1$	$1 \qquad 1 \qquad 1$	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	
		$ \chi_2 3 3 * E(3)^2$	3*E(3) 0 0	$-1 -E(5) - E(5)^{} 4 -E(5)^{} $	$E(5)^2 - E(5)^3 = 3$	$*E(3)^2$ $3*E(3)$	0 0 1	1	$-E(5) - E(5)^4 - E(5)^2 - E(5)^2$	5) $^{}$ 3 $-E(3)$ $-E(3)$	$(3)^2 - E(15)^1 - E(15)^1 = $	$-E(15)^{}7 - E(15)^{}13$	$-E(15)^2 - E(15)^8$	$-E(15) - E(15)^4$	$E(3)^{} 2$	E(3)	$E(3)^{} 2$	E(3)	$-E(15) - E(15)^4$	$-E(15)^{}7 - E(15)^{}1$?	$13 - E(15)^{} 11 - E(15)^{} 14$	$-E(15)^2 - E(15)^8$	
		$\chi_3 = 3 = 3 * E(3)$	$3*E(3)^2 0 0$	$-1 -E(5) - E(5)^4 -E(5)^4$	$E(5)^2 - E(5)^3 = 3$	$3 * E(3)$ $3 * E(3)^2$	0 0 1	1	$-E(5) - E(5)^4 - E(5)^2 - E(5)^2$	5) $^{}$ 3 $-E(3)^{}$ 2 $-E(3)^{}$ 2	$E(3)$ $-E(15) - E(15)^4$	$-E(15)^2 - E(15)^8$	$-E(15)^{}7 - E(15)^{}13$	$-E(15)^{}11 - E(15)^{}14$	E(3)	$E(3)^{} 2$	E(3)	$E(3)^{} 2$	$-E(15)^{}11 - E(15)^{}$	$14 - E(15)^2 - E(15)^8$	$-E(15) - E(15)^4$	$-E(15)^{}7 - E(15)^{}13$	
		$\chi_4 = 3 = 3 = 3 * E(3)$	$3*E(3)^2 = 0 = 0$	$-1 -E(5)^2 - E(5)^3 -E(5)^3 $	$-E(5) - E(5)^4$	$3 * E(3)$ $3 * E(3)^2$	0 0 1	1	$-E(5)^2 - E(5)^3 - E(5) - E(5)$	$(-E(3)^2 - E(3)^2$	$E(3)$ $-E(15)^{}7 - E(15)^{}13$	$-E(15)^{}11 - E(15)^{}14$	$-E(15) - E(15)^4$	$-E(15)^2 - E(15)^8$	E(3)	$E(3)^{} 2$	E(3)	$E(3)^{} 2$	$-E(15)^2 - E(15)^2$	8 $-E(15)^{}11 - E(15)^{}1$	$14 -E(15)^7 - E(15)^13$	$-E(15) - E(15)^4$	
		χ_5 3 3 3 * $E(3)^2$	3*E(3) 0 0	$-1 -E(5)^2 - E(5)^3 -E(5)^3 $	$-E(5) - E(5)^4$ 3:	$*E(3)^2$ $3*E(3)$	0 0 1	1	$-E(5)^2 - E(5)^3 - E(5) - E(5)$	-E(3) $-E(3)$	$(3)^2 - E(15)^2 - E(15)^8$	$-E(15) - E(15)^4$	$-E(15)^{}11 - E(15)^{}14$	$-E(15)^{}7 - E(15)^{}13$	$E(3)^2$	E(3)	$E(3)^2$	E(3)	$-E(15)^{}7 - E(15)^{}$	13 $-E(15) - E(15)^{} 4$	$-E(15)^2 - E(15)^8$	$-E(15)^{}11 - E(15)^{}14$	
		$\chi_6 \mid 4 \mid -4 \mid 4$	4 -2 1	0 -1	-1	-4 -4	2 -1 0	0	1 1	0	0 -1	-1	-1	-1	0	0	0	0	1	1	1	1	
		$\begin{array}{ c c c c c c c c c c c c c c c c c c c$	4 1 -2	0 -1	-1	-4 -4	-1 2 0	0	1 1	0	0 - 1	-1	-1	-1	0	0	0	0	1	1	1	1	
		χ_8 5 5 5	5 -1 2	1 0	0	5 5	-1 2 -1	-1	0 0	1	1 0	0	0	0	-1	-1	-1	-1	0	0	0	0	
		$ \chi_9 5 5 5$	5 $2 -1$	1 0	0	5 5	2 -1 -1	-1	0 0	1	1 0	0	0	0	-1	-1	-1	-1	0	0	0	0	
		$\chi_{10} = 6 = 6 = 6 * E(3)$	$6*E(3)^2 0 0$	2 1	1 6	$6*E(3)$ $6*E(3)^2$	0 0 0	0	1 1	$2*E(3)^2 2 * 2*$	$E(3)$ $E(3)^2$	E(3)	$E(3)^{} 2$	E(3)	0	0	0	0	E(3)	E(3)	$E(3)^{} 2$	$E(3)^{} 2$	
		$\chi_{11} = 6 = 6 = 6 * E(3)^2$	6 * E(3) 0 0	2 1	1 6:	$*E(3)^2 = 6*E(3)$	0 0 0	0	1 1	2 * E(3) $2 * E$	$(3)^2$ $E(3)$	$E(3)^{} 2$	E(3)	$E(3)^{} 2$	0	0	0	0	$E(3)^{} 2$	$E(3)^{} 2$	E(3)	E(3)	
		$\chi_{12} = 6 -6 -6 * E(3)^2$	6*E(3) 0 0	0 1	1 -6	$*E(3)^2 -6*E(3)$	$0 0 -E(8) + E(8)^{}$	$(8) - E(8)^3$	-1 -1	0	E(3)	$E(3)^{} 2$	E(3)	$E(3)^{} 2$	$-E(24) + E(24)^{} 19$	$-E(24)^{}11 + E(24)^{}$	$E(24) - E(24)^{} 19$	$E(24)^{}11 - E(24)^{}17$	$-E(3)^2$	$-E(3)^{} 2$	-E(3)	-E(3)	
		$\chi_{13} = 6 - 6 - 6 * E(3)^2$	6*E(3) 0 0	0 1	1 -6	$*E(3)^2 -6*E(3)$	0 0 $E(8) - E(8)^3$	3 $-E(8) + E(8)^{3}$	3 -1 -1	0	E(3)	$E(3)^{} 2$	E(3)	$E(3)^{} 2$	$E(24) - E(24)^{} 19$	$E(24)^{} 11 - E(24)^{} 1$	$-E(24) + E(24)^{} 19$	19 $-E(24)^{}11 + E(24)^{}17$	$-E(3)^2$	$-E(3)^{} 2$	-E(3)	-E(3)	
		$\chi_{14} = 6 - 6 = 6 * E(3)$	$6*E(3)^2 = 0 = 0$	0 1	1 -	$-6*E(3)$ $-6*E(3)^2$	0 0 $E(8) - E(8)^3$	$-E(8) + E(8)^3$	3 -1 -1	0	$E(3)^2$	E(3)	$E(3)^2$	E(3)	$-E(24)^{}11 + E(24)^{}17$	$-E(24) + E(24)^{} 19$	9 $E(24)^{}11 - E(24)^{}1$	17 $E(24) - E(24)^{} 19$	-E(3)	-E(3)	$-E(3)^{} 2$	$-E(3)^{} 2$	
		$\chi_{15} = 6 - 6 = 6 * E(3)$	$6*E(3)^2 0 0$	0 1	1 -	$-6*E(3)$ $-6*E(3)^2$	$0 0 -\hat{E(8)} + \hat{E(8)}$	$(8) - E(8) \hat{3}$	-1 -1	0	$E(3)^2$	E(3)	$E(3)^2$	E(3)	$E(24)^{}11 - E(24)^{}17$	$E(24) - E(24)^{} 19$	$-E(24)^{}11 + E(24)^{}$	$-E(24) + E(24)^{19}$	-E(3)	-E(3)	-E(3) 2	$-E(3)^{}$ 2	
		$\chi_{16} \mid 8 - 8 = 8$	8 -1 -1	$0 - E(5)^2 - E(5)^3 -$	$-E(5) - E(5)^4$	-8 -8	1 1 0	0	$E(5)^2 + E(5)^3 E(5) + E(5)^3$	4 0	$-E(5) - E(5)^{} 4$	$-E(5)^2 - E(5)^3$	$-E(5)^2 - E(5)^3$	$-E(5) - E(5)^{} 4$	0	0	0	0	$E(5) + E(5)^{} 4$	$E(5)^2 + E(5)^3$	$E(5) + E(5)^{} 4$	$E(5)^2 + E(5)^3$	
		$ \chi_{17} 8 8 8$	8 -1 -1	$0 - E(5)^2 - E(5)^3 -$	$-E(5) - E(5)^{} 4$	8 8	-1 -1 0	0	$-E(5)^2 - E(5)^3 - E(5) - E(5)$	$\hat{}4$ 0	$-E(5) - E(5)^{} 4$	$-E(5)^2 - E(5)^3$	$-E(5)^2 - E(5)^3$	$-E(5) - E(5)^{} 4$	0	0	0	0	$-E(5) - E(5)^{} 4$	$-E(5)^{} 2 - E(5)^{} 3$	$-E(5) - E(5)^{2}$	$-E(5)^2 - E(5)^3$	
		$ \chi_{18} 8 8 8$	8 -1 -1	$0 \qquad -E(5) - E(5)^{} \qquad -E(5)^{} \qquad -E($	$E(5)^{} 2 - E(5)^{} 3$	8 8	-1 -1 0	0	$-\dot{E}(5) - E(5)^{} 4 - E(5)^{} 2 - \dot{E}(6)^{}$	5)^3 0	$-E(5)^2 2 - E(5)^3$	$-E(5) - E(5)^{} 4$	$-E(5) - E(5)^{} 4$	$-E(5)^2 2 - E(5)^3$	0	0	0	0	$-E(5)^2 2 - E(5)^3$	$3 \qquad -E(5) - E(5)^{} 4$	$-E(5)^2 2 - E(5)^3$	$-E(5) - E(5)^4$	
		$ \chi_{19} 8 - 8 8$	8 -1 -1	$0 -E(5) - E(5)^4 -E(5)^4$	$E(5)^2 - E(5)^3$	-8 -8	1 1 0	0	$E(5) + E(5)^{2} = E(5)^{2} + E(5)^{2}$)^3 0	$-E(5)^2 - E(5)^3$	$-E(5) - E(5)^{} 4$	$-E(5) - E(5)^{} 4$	$-E(5)^2 - E(5)^3$	0	0	0	0	$E(5)^{} 2 + E(5)^{} 3$	$E(5) + E(5)^4$	$E(5)^{} 2 + E(5)^{} 3$	$E(5) + E(5)^{} 4$	
		$ \chi_{20} 9 9 9$	9 0 0	$1 \qquad \qquad -1$	-1	9 9	0 0 1	1	-1 -1	1	$1 \qquad \qquad -1 \qquad \qquad$	-1	-1	-1	1	1	1	1	-1	-1	-1	-1	
		$\begin{array}{ c c c c c c c c c c c c c c c c c c c$	9*E(3) 0 0	$1 \qquad -1$	-1 9:	$*E(3)^2 9*E(3)$	0 0 1	1	-1 -1	E(3) $E(3)$	-E(3)	$-E(3)^{} 2$	-E(3)	$-E(3)^{} 2$	$E(3)^{} 2$	E(3)	$E(3)^{} 2$	E(3)	$-E(3)^{} 2$	$-E(3)^{} 2$	-E(3)	-E(3)	
		$\begin{array}{ c c c c c c } \chi_{22} & 9 & 9 & 9 * E(3) \end{array}$	\ /		-1	$9 * E(3)$ $9 * E(3)^2$	0 0 1	1	-1 -1	$E(3)^{} 2$ E	$(3) -E(3)^2$	$-\dot{E}(3)$	$-E(3)^{2}$	$-\dot{E}(3)$	E(3)	$E(3)^{2}$	E(3)	$E(3) \stackrel{\sim}{2} 2$	$-\stackrel{ ightharpoonup}{E}\stackrel{\rightharpoonup}{(3)}$	$-\dot{E(3)}$	$-E(3)^{2}$ 2	$-E(3)^{}2$	
		$\begin{array}{ c c c c c c c c c c c c c c c c c c c$	10 1 1		0	10 10	1 1 0	0	0 0	-2	-2 0	0	0	0	o ´	Ó	o ´	Ó	0	0	0	0	
		$\begin{array}{ c c c c c c c c c c c c c c c c c c c$	10 1 1		0	-10 -10	-1 -1 -E(8) + E(8)	$(8) - E(8)^3$	0 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	0	0	0	
		$\begin{array}{ c c c c c c c c c c c c c c c c c c c$	10 1 1	0 0	0	-10 -10	-1 -1 $E(8) - E(8) \hat{\ } 3$	$-E(8) + E(8)^3$	3 0 0	0	0	0	0	0	$-E(8) + E(8)^3$	$E(8) - E(8)^{} 3$	$E(8) - E(8)^{} 3$		0	0	0	0	
		$\begin{array}{ c c c c c c c c c c c c c c c c c c c$			$E(5)^{} 2 + E(5)^{} 3 = -19$	$2 * E(3)^2 = -12 * E(3)$	0 0 0	0	$-E(5) - E(5)^{2} - E(5)^{2} - E(5)^{2}$	5)^3 0	$E(15)^{1} + E(15)^{14}$	$E(15)^{}7 + E(15)^{}13$	$E(15)^2 + E(15)^8$	$E(15) + E(15)^{} 4$	0	0	0	0	$-E(15) - E(15)^{} 4$	$-E(15)^{}7 - E(15)^{}1^{}$	13 $-E(15)^{}11 - E(15)^{}14$	$-E(15)^2 = E(15)^8$	
		$\begin{pmatrix} \chi_{26} & 12 & 12 & 12 & 12 & 12 \\ \chi_{27} & 12 & -12 & 12 * E(3) \end{pmatrix}$	\		$E(5) + E(5)^{2} 4$	$12 * E(3)$ $-12 * E(3)^2$	0 0 0	0	$-E(5)^2 2 - E(5)^3 3 - E(5) - E(5)$	^4 0	0 $E(15)^{} 7 + E(15)^{} 13$	$E(15)^{2} + E(15)^{2} + E(15)^{2}$	$E(15) + E(15)^4$	$E(15)^2 + E(15)^8$	0	0	0	0	(-)	. , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	$14 - E(15)^{} 7 - E(15)^{} 13$	` '	
		7 ()	` /	0 $E(5)^2 + E(5)^3$	$E(5) + E(5)^{2} 4 = -15$	$2 * E(3)^2 = -12 * E(3)$	0 0 0	0	$-E(5)^2 - E(5)^3 - E(5) - E(5)$	^ 4 0	$E(15)^2 + E(15)^8$	$E(15) + E(15)^4$	$E(15)^{} 11 + E(15)^{} 14$		0	0	0	0	()	()	$-E(15)^2 - E(15)^8$	` / ` /	
		, ,	` /	0 $E(5) + E(5)^4$ $E(5) + E(5)^4$		` /		0	$-E(5) - E(5)^4 - E(5)^2 - E(6)^4$	5)^3 0	$E(15) + E(15)^4$	$E(15)^{} 2 + E(15)^{} 8$		$E(15)^{} 11 + E(15)^{} 14$	0	0	0	0	` /	` , ` , ,	8 $-E(15) - E(15)^{} 4$	` /	
		$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	` '	. , , , ,		$*E(3)^2$ $15*E(3)$ 2		_1	L(0) $L(0)$ $+$ $L(0)$ 2 $L(0)$	-E(3) $-E(3)$	() ' ()	$E(10) \ 2 + E(10) \ 0$	L(10) + L(10) = 10	L(10) 11 + L(10) 14	$-E(3)^2$	-E(3)	$-E(3)^2$	-E(3)	L(10) 11 $L(10)$	$L(10) \stackrel{?}{=} L(10) \stackrel{?}{=} 0$	E(10) E(10) 4	$\begin{bmatrix} L(10) & L(10) & 13 \\ 0 & & & \end{bmatrix}$	
		$\begin{pmatrix} \chi_{30} & 15 & 15 & 15 & 15 \\ \chi_{31} & 15 & 15 & 15 & 15 * E(3) \end{pmatrix}$				$5*E(3)$ $15*E(3)^2$ $15*E(3)^2$		_1	0 0		$\frac{5}{2}$ 0	0	0	0	-E(3) 2 $-E(3)$	$-E(3)^{} 2$	-E(3) 2 $-E(3)$	$-E(3)^{} 2$	0	0	0	0	
		$\begin{array}{ c c c c c c c c c c c c c c c c c c c$	13 * E(3) 2 0 0	_1 0	0 1	$3 \star E(3)$ $13 \star E(3)$ 2	0 0 -1	-1	0 0	-E(0) 2 -1	0	0	0	0	-L(3)	-E(3) 2	-L(3)	-E(3) 2				O	
arce character table of $G \cong C6$. A6 at $p=2$																							
$isers\ N_i$						Λ	V_1													N_{c}	(2		-
$groups\ of\ G\ up\ to\ conjugacy\ in\ G$						1	P.1													\overline{P}	2		
$ntatives \ n_j \in N_i$	1a $3a$ $3b$ $3c$ $3d$	5a		5b		15a		15b		15c		15d		1a 3a	3b $3d$ $3c$	5a		5b		$\frac{15a}{}$		15b	
$\frac{1}{\chi_{2}+0\cdot\chi_{3}+0\cdot\chi_{4}+0\cdot\chi_{5}+0\cdot\chi_{6}+0\cdot\chi_{7}+1\cdot\chi_{8}+1\cdot\chi_{9}+0\cdot\chi_{10}+0\cdot\chi_{11}+0\cdot\chi_{12}+0\cdot\chi_{13}+0\cdot\chi_{14}+0\cdot\chi_{15}+0\cdot\chi_{16}+0\cdot\chi_{17}+0\cdot\chi_{18}+0\cdot\chi_{19}+1\cdot\chi_{20}+0\cdot\chi_{21}+0\cdot\chi_{22}+2\cdot\chi_{23}+2\cdot\chi_{24}+2\cdot\chi_{25}+0\cdot\chi_{26}+0\cdot\chi_{27}+0\cdot\chi_{28}+0\cdot\chi_{29}+0\cdot\chi_{30}+0\cdot\chi_{31}+0\cdot\chi_{18}+0\cdot\chi_{19}+1\cdot\chi_{20}+0\cdot\chi_{19}+1\cdot\chi_{20}+0\cdot\chi_{21}+0\cdot\chi_{22}+2\cdot\chi_{23}+2\cdot\chi_{24}+2\cdot\chi_{25}+0\cdot\chi_{26}+0\cdot\chi_{27}+0\cdot\chi_{28}+0\cdot\chi_{29}+0\cdot\chi_{30}+0\cdot\chi_{31}+0\cdot\chi_{3$		0		0		0		0		0		0			0 0 0	0		0		0		0	
$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} + 1 \cdot \chi_{11} + 1 \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_{21} + 0 \cdot \chi_{22} + 0 \cdot \chi_{23} + 0 \cdot \chi_{24} + 0 \cdot \chi_{25} + 1 \cdot \chi_{26} + 0 \cdot \chi_{27} + 0 \cdot \chi_{28} + 0 \cdot \chi_{29} + 1 \cdot \chi_{30} + 0 \cdot \chi_{31} $	$48 48 * E(3)^2 48 * E(3) 0 0 -2 * E(5)^2$	$-4*E(5)^2 - 4*E(5)^3 - 2*E(5)^3$	$^{\circ}4 - 4*E(5) - 2*E(5)^{\circ}2$	$2-2*E(5)^3-4*E(5)^4$	$-4*E(15)^2 - 4*E(15)^3$	$(15)^{} 8 - 2 * E(15)^{} 11 - 2$	$*E(15)^14 -4*E(15) -$	$) - 4 * E(15)^{} 4 - 2 * B$	$E(15)^{} 7 - 2 * E(15)^{} 13 \qquad -2 * E(15)^{}$	$^2 - 2 * E(15)^8 - 4 * F$	$E(15)^{} 11 - 4 * E(15)^{} 14 - 2$	$*E(15) - 2*E(15)^4 - 4$	$*E(15)^{}7 - 4 * E(15)^{}13$		0 0 0	0		0		0		0	
$\begin{array}{c} \chi_2 + 0 & \chi_3 + 0 & \chi_4 + 1 & \chi_5 + 0 & \chi_6 + 0 & \chi_7 + 0 & \chi_8 + 0 & \chi_9 + 1 & \chi_{10} + 0 & \chi_{11} + 1 & \chi_{12} + 1 & \chi_{13} + 0 & \chi_{16} + 0 & \chi_{17} + 0 & \chi_{18} + 0 & \chi_{21} + 0 & \chi_{22} + 0 & \chi_{23} + 0 & \chi_{24} + 0 & \chi_{25} + 1 & \chi_{26} + 0 & \chi_{27} + 0 & \chi_{28} + 0 & \chi_{29} + 1 & \chi_{30} + 0 & \chi_{31} + 0 & \chi_{11} + 0 & \chi_{12} + 0 & \chi_{21} + 0 & \chi_{22} + 0 & \chi_{23} + 0 & \chi_{24} + 0 & \chi_{25} + 1 & \chi_{26} + 0 & \chi_{27} + 0 & \chi_{28} + 0 & \chi_{29} + 0 & \chi_{30} + 1 & \chi_{31} + 0 & \chi_{11} + 0 & \chi_{12} + 0 & \chi_{22} + 0 & \chi_{23} + 0 & \chi_{24} + 0 & \chi_{25} + 0 & \chi_{26} + 0 & \chi_{27} + 0 & \chi_{28} + 0 & \chi_{29} + 0 & \chi_{30} + 1 & \chi_{31} + 0 & \chi_{11} + 0 & \chi_{12} + 0 & \chi_{22} + 0 & \chi_{23} + 0 & \chi_{24} + 0 & \chi_{25} + 0 & \chi_{26} + 0 & \chi_{27} + 0 & \chi_{28} + 0 & \chi_{29} + 0 & \chi_{30} + 0 & \chi_{31} + 0 & \chi_{32} + 0 & \chi_{22} + 0 & \chi_{23} + 0 & \chi_{24} + 0 & \chi_{25} + 0 & \chi_{26} + 0 & \chi_{27} + 0 & \chi_{28} + 0 & \chi_{29} + 0 & \chi_{30} + 1 & \chi_{31} + 0 & \chi_{31} + $	$48 48 * E(3) 48 * E(3)^2 0 0 -4 * E(5)^2$	$(-2*E(5)^2 - 2*E(5)^3 - 4*E(5)^3$	$^{-4}$ $-2*E(5) - 4*E(5)^{-2}$	$2 - 4 * E(5)^3 - 2 * E(5)^4$	-4*E(15) - 4*E(15)	$(15)^{} 4 - 2 * E(15)^{} 7 - 2 *$	$E(15)^{}13 = -4 * E(15)^{}2$	$(2-4*E(15)^8-2*$	$*E(15)^{}11 - 2 *E(15)^{}14 = -2 *E(15)^{}$	$5) - 2 * E(15)^4 - 4 * E$	$(15)^{} 7 - 4 * E(15)^{} 13 = -2 *$	$E(15)^2 = 2 * E(15)^8 = 4$	$*E(15)^11 - 4*E(15)^1$	$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	0 0 0	0		0		0		0	
$\begin{array}{c} \chi_{2} + 1 & \chi_{3} + 0 & \chi_{4} + 0 & \chi_{5} + 0 & \chi_{6} + 0 & \chi_{7} + 0 & \chi_{8} + 0 & \chi_{9} + 1 & \chi_{10} + 0 & \chi_{11} + 0 & \chi_{12} + 0 & \chi_{13} + 1 & \chi_{14} + 1 & \chi_{15} + 0 & \chi_{16} + 0 & \chi_{17} + 0 & \chi_{18} + 0 & \chi_{21} + 0 & \chi_{22} + 0 & \chi_{23} + 0 & \chi_{24} + 0 & \chi_{25} + 0 & \chi_{26} + 1 & \chi_{27} + 0 & \chi_{28} + 0 & \chi_{29} + 0 & \chi_{30} + 1 & \chi_{31} \\ & \chi_{2} + 0 & \chi_{3} + 1 & \chi_{4} + 0 & \chi_{5} + 0 & \chi_{6} + 0 & \chi_{7} + 0 & \chi_{8} + 0 & \chi_{11} + 0 & \chi_$		$(-4*E(5)^2 - 4*E(5)^3 - 2*E(5)$	4 $-4*E(5) - 2*E(5)^{2}$	$2 - 2 * E(5)^3 - 4 * E(5)^4$	-2*E(15) - 2*E(15)	$15)^4 - 4 * E(15)^7 - 4 *$	$E(15)^{} 13 = -2 * E(15)^{} 2$	$(2-2*E(15)^8-4*$	$*E(15)^{^{^{^{^{^{^{^{^{^{^{^{^{^{^{^{^{^{^{$	$5) - 4 * E(15)^4 - 2 * E$	$(15)^{} 7 - 2 * E(15)^{} 13 \qquad -4 *$	$E(15)^2 = 4 * E(15)^8 = 2$	$2*E(15)^11 - 2*E(15)^1$	-	0 0 0	0		Ö		0		0	
$\frac{1}{1} \cdot \chi_2 + 0 \cdot \chi_3 + 1 \cdot \chi_4 + 0 \cdot \chi_5 + 0 \cdot \chi_6 + 0 \cdot \chi_7 + 0 \cdot \chi_8 + 0 \cdot \chi_{11} + 0 \cdot \chi_{11} + 1 \cdot \chi_{12} + 0 \cdot \chi_{13} + 1 \cdot \chi_{14} + 1 \cdot \chi_{15} + 0 \cdot \chi_{16} + 0 \cdot \chi_{17} + 0 \cdot \chi_{18} + 0 \cdot \chi_{19} + 0 \cdot \chi_{21} + 0 \cdot \chi_{22} + 0 \cdot \chi_{23} + 0 \cdot \chi_{24} + 0 \cdot \chi_{25} + 0 \cdot \chi_{26} + 0 \cdot \chi_{27} + 1 \cdot \chi_{28} + 1 \cdot \chi_{29} + 0 \cdot \chi_{31} + 1 \cdot \chi_{11} + 1 \cdot \chi_{11} + 1 \cdot \chi_{11} + 1 \cdot \chi_{11} + 0 \cdot \chi_{16} + 0 \cdot \chi_{17} + 0 \cdot \chi_{16} + 0 \cdot \chi_{17} + 0 \cdot \chi_{18} + 0 \cdot \chi_{19} + 0 \cdot \chi_{21} + 0 \cdot \chi_{21} + 0 \cdot \chi_{22} + 0 \cdot \chi_{23} + 0 \cdot \chi_{24} + 0 \cdot \chi_{25} + 0 \cdot \chi_{26} + 0 \cdot \chi_{27} + 1 \cdot \chi_{28} + 0 \cdot \chi_{29} + 1 \cdot \chi_{30} + 0 \cdot \chi_{31} + 0 \cdot \chi_{16} + 0 \cdot \chi_{17} + 0 \cdot \chi_{18} + 0 \cdot \chi_{19} + 0 \cdot \chi_{21} + 0 \cdot \chi_{22} + 0 \cdot \chi_{23} + 0 \cdot \chi_{24} + 0 \cdot \chi_{25} + 0 \cdot \chi_{26} + 0 \cdot \chi_{27} + 0 \cdot \chi_{28} + 0 \cdot \chi_{29} + 1 \cdot \chi_{30} + 0 \cdot \chi_{31} + 0 \cdot \chi_{16} + 0 \cdot \chi_{17} + 0 \cdot \chi_{18} + 0 \cdot \chi_{19} + 0 \cdot \chi_{21} + 0 \cdot \chi_{22} + 0 \cdot \chi_{23} + 0 \cdot \chi_{24} + 0 \cdot \chi_{25} + 0 \cdot \chi_{26} + 0 \cdot \chi_{27} + 0 \cdot \chi_{28} + 0 \cdot \chi_{29} + 0 \cdot \chi_{30} + 0 \cdot \chi_{31} + 0 \cdot \chi$		$(5) = 2 * E(5)^2 = 2 * E(5)^3 = 4 * E(5)^3$	$^{\circ}4 = -2 * E(5) = 4 * E(5)^{\circ}2$	$2 - 4 * E(5)^3 = 2 * E(5)^4$	$-2 * E(15)^2 2 * E(15)^2 = 2$	$(15)^{\circ} 8 - 4 * E(15)^{\circ} 11 - 4$	$*E(15)^{}14 = -2 *E(15) - 2$	$(15)^2 = 2 * E(15)^2 = 4 * E$	$E(15) \hat{7} - 4 * E(15) \hat{1} = 4 * E(15)$	$^{\circ}2 - 4 * E(15)^{\circ}8 - 2 * E$	$C(15)^{\circ} 11 - 2 * E(15)^{\circ} 14 = -4$	$*E(15) = 4 *E(15)^{2} 4 = 2$	$*E(15)^{}7 = 2*E(15)^{}13$		$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	0		0		0		0	
$\frac{1}{\sqrt{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} + 1 \cdot \chi_{12} + 1 \cdot \chi_{13} + 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} + 1 \cdot \chi_{28} + 0 \cdot \chi_{29} + 1 \cdot \chi_{30} + 0 \cdot \chi_{31} + 0 \cdot \chi_{11} $		-9	1 2 - L(0) 4 - L(0) 2	_9	2 * L(10) 2 2 * L	-9	- D(10) 14 2+D(10)	_9	L(10) 1 4*L(10) 10 4*L(10)	_9	(10) 11 2 - 12(10) 14 -4	-2(10) 4. $E(10)$ 4. -2	- L(10) 1 2 + L(10) 10	$\begin{bmatrix} 0 & 0 \\ 0 & 0 \end{bmatrix}$		0		0		0		0	
$\frac{1}{2} + \frac{1}{2} + \frac{1}$	10 10 10 0	-2		4		-2		-z		-2		= 2		0	0 0	U		U		U		U	

$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} + 1 \cdot \chi_{11} + 1 \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 $	$\chi_{20} + 0 \cdot \chi_{21} + 0 \cdot \chi_{22} + 0 \cdot \chi_{23} + 0 \cdot \chi_{24} + 0 \cdot \chi_{25} + 1 \cdot \chi_{26} + 0 \cdot \chi_{27} + 0 \cdot \chi_{28} + 0 \cdot \chi_{29} + 1 \cdot \chi_{30} + 0 \cdot \chi_{31} \begin{vmatrix} 48 & 48 * E(3) \\ 2 & 48 * E(3) \end{vmatrix} = 0 - 2 - 2 - 2 - 2 - 2 - 2 - 2 - 2 - 2 -$								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 + 1 \cdot \chi_{10} + 0 \cdot \chi_{11} + 0 \cdot \chi_{12} + 0 \cdot \chi_{13} + 1 \cdot \chi_{14} + 1 \cdot \chi_{15} + 0 \cdot \chi_{16} + 0 \cdot \chi_{17} + 0 \cdot \chi_{18} + 0 \cdot \chi_{19} + 0$	$\chi_{20} + 0 \cdot \chi_{21} + 0 \cdot \chi_{22} + 0 \cdot \chi_{23} + 0 \cdot \chi_{24} + 0 \cdot \chi_{25} + 0 \cdot \chi_{26} + 1 \cdot \chi_{27} + 0 \cdot \chi_{28} + 0 \cdot \chi_{29} + 0 \cdot \chi_{30} + 1 \cdot \chi_{31} \begin{vmatrix} 48 & 48 * E(3) & 48 * E(3) & 0 \end{vmatrix} = 0 - 4 - 4 - 4 - 4 - 4 - 4 - 4 - 4 - 4 -$		$E(5)^3 - 2 * E(5)^4 - 4 * E(15) - 4 * E(15)^4 - 2 * E(15)^7 - 2 * E(15)^7$		() () () ()				0	0	0	0	0		0 0 0 0	0 0	
	$\chi_{20} + 0 \cdot \chi_{21} + 0 \cdot \chi_{22} + 0 \cdot \chi_{23} + 0 \cdot \chi_{24} + 0 \cdot \chi_{25} + 0 \cdot \chi_{26} + 0 \cdot \chi_{27} + 0 \cdot \chi_{28} + 1 \cdot \chi_{29} + 0 \cdot \chi_{30} + 1 \cdot \chi_{31} \begin{vmatrix} 48 & 48 * E(3) & 48 * E(3) & 0 & 0 \\ 48 & 48 * E(3) & 48$								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 + 0 \cdot \chi_9 + 0 \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} + 0 \cdot \chi_{17} + 0 \cdot \chi_{18} + 0 \cdot \chi_{19} + 0$	120 · 721 · 722 · 722 · 722 · 722 · 723 ·	$*E(5) - 2*E(5)^2 - 2*E(5)^3 - 4*E(5)^4 - 2*E(5) - 4*E(5)^2 - 4*E(5)^3 - 4*E$	$E(5)^3 - 2 * E(5)^4 - 2 * E(15)^2 - 2 * E(15)^8 - 4 * E(15)^1 - 4 * E(15)^8$	$14 -2 * E(15) - 2 * E(15)^4 - 4 * E(15)^7 - 4 * E(15)^1 $	$-4*E(15)^2 - 4*E(15)^8 - 2*E(15)^1 - 2*E(15)^1 $	$4 - 4 * E(15) - 4 * E(15)^{} 4 - 2 * E(15)^{} 7 - 2 * E(15)^{} 13$			0	0	0	0	0		$0 \qquad 0 \qquad 0$	0 0	
	$\chi_{20} + 0 \cdot \chi_{21} + 0 \cdot \chi_{22} + 1 \cdot \chi_{23} + 1 \cdot \chi_{24} + 1 \cdot \chi_{25} + 0 \cdot \chi_{26} + 0 \cdot \chi_{27} + 0 \cdot \chi_{28} + 0 \cdot \chi_{29} + 0 \cdot \chi_{30} + 0 \cdot \chi_{31} \begin{vmatrix} 48 & 48 & 48 \end{vmatrix}$	-2 -2	-2	-2	-2	-2	0 0 0		0	0	0	0	0		$0 \qquad 0 \qquad 0$	0 0	
	$\chi_{20} + 0 \cdot \chi_{21} + 0 \cdot \chi_{22} + 1 \cdot \chi_{23} + 1 \cdot \chi_{24} + 1 \cdot \chi_{25} + 0 \cdot \chi_{26} + 0 \cdot \chi_{27} + 0 \cdot \chi_{28} + 0 \cdot \chi_{29} + 0 \cdot \chi_{30} + 0 \cdot \chi_{31} \begin{vmatrix} 48 & 48 & 6 & 0 \end{vmatrix}$	-2 -2	-2	-2	-2	-2	0 0 0		0	0	0	0	0		$0 \qquad 0 \qquad 0$	0 0	
	$\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 \cdot \chi_{30} + 0 \cdot \chi_{31} \mid 16 $ 16 16 -2 -2			$-2*E(5) - 2*E(5)^4$	$-2*E(5) - 2*E(5)^4$		0 0 0		0	0	0	0	0		0 0 0	0 0	
	$\chi_{20} + 0 \cdot \chi_{21} + 0 \cdot \chi_{22} + 0 \cdot \chi_{23} + 0 \cdot \chi_{24} + 0 \cdot \chi_{25} + 0 \cdot \chi_{26} + 0 \cdot \chi_{27} + 0 \cdot \chi_{28} + 0 \cdot \chi_{29} + 0 \cdot \chi_{30} + 0 \cdot \chi_{31} \begin{vmatrix} 16 & 16 & -2 & -2 \end{vmatrix}$	$-2*E(5)^2 - 2*E(5)^3$ $-2*E(5) - 2*E(5)$	$(5)^4$ $-2*E(5)-2*E(5)^4$	$-2*E(5)^2 - 2*E(5)^3$	$-2*E(5)^2 2 - 2*E(5)^3$		0 0 0		0	0	0	0	0		$0 \qquad 0 \qquad 0$	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} + 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$	$\chi_{20} + 1 \cdot \chi_{21} + 0 \cdot \chi_{22} + 0 \cdot \chi_{23} + 0 \cdot \chi_{24} + 0 \cdot \chi_{25} + 1 \cdot \chi_{26} + 0 \cdot \chi_{27} + 1 \cdot \chi_{28} + 0 \cdot \chi_{29} + 1 \cdot \chi_{30} + 0 \cdot \chi_{31} \begin{vmatrix} 48 & 48 * E(3)^2 2 & 48 * E(3) \end{vmatrix} = 0$	-2 -2	-2 * E(3)	$-2*E(3)^2$	-2 * E(3)		0 0 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} + 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$	$\chi_{20} + 0 \cdot \chi_{21} + 1 \cdot \chi_{22} + 0 \cdot \chi_{23} + 0 \cdot \chi_{24} + 0 \cdot \chi_{25} + 0 \cdot \chi_{26} + 1 \cdot \chi_{27} + 0 \cdot \chi_{28} + 1 \cdot \chi_{29} + 0 \cdot \chi_{30} + 1 \cdot \chi_{31} \begin{vmatrix} 48 & 48 * E(3) & 48 * E(3) \end{vmatrix} = 0$	-2 -2	$-2*E(3)^2$	-2 * E(3)	$-2*E(3)^2$		0 0 0		0	0	0	0	0		$0 \qquad 0 \qquad 0$	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 + 1 \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} + 1 \cdot \chi_{19} + 0 \cdot $	$\chi_{20} + 0 \cdot \chi_{21} + 0 \cdot \chi_{22} + 2 \cdot \chi_{23} + 0 \cdot \chi_{24} + 0 \cdot \chi_{25} + 0 \cdot \chi_{26} + 0 \cdot \chi_{27} + 0 \cdot \chi_{28} + 0 \cdot \chi_{29} + 0 \cdot \chi_{30} + 0 \cdot \chi_{31}$ 40 40 40 40	0 0	0	0	0		40 40 40 4		0	0	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} + 0 \cdot \chi_{17} + 0 \cdot \chi_{18} + 0 \cdot \chi_{19} + 0 \cdot $	$\chi_{20} + 0 \cdot \chi_{21} + 0 \cdot \chi_{22} + 0 \cdot \chi_{23} + 0 \cdot \chi_{24} + 0 \cdot \chi_{25} + 0 \cdot \chi_{26} + 0 \cdot \chi_{27} + 0 \cdot \chi_{28} + 0 \cdot \chi_{29} + 1 \cdot \chi_{30} + 0 \cdot \chi_{31} \begin{vmatrix} 24 & 24 * E(3)^2 2 & 24 * E(3) \end{vmatrix} = 0$	$-2*E(5) - E(5)^2 - E(5)^3 - 2*E(5)^4 - E(5)^2 - 2*E(5)^2 - 2*E(5)^3 - 2*E(5$	$E(5)^3 - E(5)^4 - E(15)^2 - E(15)^8 - 2 * E(15)^1 - 2 * E(15)^1$	$-E(15) - E(15)^4 - 2 * E(15)^7 - 2 * E(15)^13$	$-2*E(15)^2 2 - 2*E(15)^8 - E(15)^1 1 - E(15)^1 4$	$-2*E(15) - 2*E(15)^4 - E(15)^7 - E(15)^13$	$24 24 * E(3)^2 24 * E(3) 0$	$0 -2*E(5)-E(5)^2 - E(5)$	$(5)^3 - 2 * E(5)^4 - E(5) - 2 * E(5)^2 - 2 * E(5)^3$	$E(5)^3 - E(5)^4 - E(15)^2 - E(15)^8 - 2 * E(15)^3$	$(15)^{} 11 - 2 * E(15)^{} 14 \qquad -E(15) - E(15)^{} 4 - 2 * E(15)^{} 7$	$-2*E(15)^{}13$ $-2*E(15)^{}2-2*E(15)^{}8-E(15)^{}$	$((15)^{1} - E(15)^{1} = -2 * E(15) - 2 * E(15)^{4} = E(15)^{7} - E(15)^{7}$	$\hat{1}3 0 0 0 0 0$	$0 \qquad 0 \qquad 0$	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 + 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 $	$\chi_{20} + 0 \cdot \chi_{21} + 0 \cdot \chi_{22} + 0 \cdot \chi_{23} + 0 \cdot \chi_{24} + 0 \cdot \chi_{25} + 0 \cdot \chi_{26} + 0 \cdot \chi_{27} + 0 \cdot \chi_{28} + 0 \cdot \chi_{29} + 0 \cdot \chi_{30} + 1 \cdot \chi_{31} \begin{vmatrix} 24 & 24 * E(3) & 24 * E(3) \end{vmatrix} = 0$	$-E(5) - 2 * E(5)^2 2 - 2 * E(5)^3 3 - E(5)^4 $ $-2 * E(5) - E(5)^2 2 - E(5)^3 3 - E(5)^4 - 2 * E(5)^2 3 - E(5)^4 - 2 * E$	$-E(15) - E(15)^4 - E(15)^7 - 2 * E(15)^7 - 2 * E(15)^7 = 0$	$-E(15)^2 - E(15)^8 - 2 * E(15)^1 - 2 * E(15)^1 $	$-2*E(15) - 2*E(15)^4 - E(15)^7 - E(15)^13$	$-2*E(15)^2 - 2*E(15)^8 - E(15)^1 - E(15)^1 $	$24 24 * E(3) 24 * E(3)^2 0$	$0 - E(5) - 2 * E(5)^2 2 - 2 * E(5)^3$	$E(5)^3 - E(5)^4 - 2 * E(5) - E(5)^2 - E(5)^3$	$(-E(15)^3 - 2*E(5)^4 - E(15) - E(15)^4 - 2*E(15)^4$	$(15)^{} 7 - 2 * E(15)^{} 13$ $-E(15)^{} 2 - E(15)^{} 8 - 2 * E(15)^{} 1$	$-2*E(15)^14$ $-2*E(15)-2*E(15)^4-E(15)^5$	$(15)^7 - E(15)^1 = -2 * E(15)^2 - 2 * E(15)^8 - E(15)^1 = -E(15)^1 = -E(15)$	5)^ 14 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 + 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 $	$\chi_{20} + 0 \cdot \chi_{21} + 0 \cdot \chi_{22} + 0 \cdot \chi_{23} + 0 \cdot \chi_{24} + 0 \cdot \chi_{25} + 0 \cdot \chi_{26} + 0 \cdot \chi_{27} + 0 \cdot \chi_{28} + 0 \cdot \chi_{29} + 0 \cdot \chi_{30} + 1 \cdot \chi_{31} \begin{vmatrix} 24 & 24 * E(3) & 24 * E(3) \\ 2 & 24 * E(3) \end{vmatrix} = 0$	$-2*E(5) - E(5)^2 - E(5)^3 - 2*E(5)^4 - E(5)^2 - 2*E(5)^2 - 2*E(5)^3 - 2*E(5$	$C(5)^3 - E(5)^4 - 2*E(15) - 2*E(15)^3 - E(15)^7 - E(15)^3 = 0$	$-2*E(15)^2 - 2*E(15)^8 - E(15)^1 - E(15)^1 $	$-E(15) - E(15)^{} 4 - 2 * E(15)^{} 7 - 2 * E(15)^{} 13$	$-E(15)^2 - E(15)^8 - 2 * E(15)^1 - 2 * E(15)^1 $	$24 24 * E(3) 24 * E(3)^2 0$	$0 -2 * E(5) - E(5)^2 - E(5)$	$(5)^3 - 2 * E(5)^4 - E(5) - 2 * E(5)^2 - 2 * E(5)^2$	$E(5)^3 - E(5)^4 - 2 * E(15) - 2 * E(15)^4 - 1$	$E(15)^{} 7 - E(15)^{} 13 \qquad -2 * E(15)^{} 2 - 2 * E(15)^{} 8 - E(15)^{}$	$-E(15) 14 \qquad -E(15) -E(15) 4 - 2 * E(15) $	$(7-2*E(15)^{2} - E(15)^{2} - E(15)^{3} - 2*E(15)^{1} - 2*E(15)^{2}$	5)^ 14 0	$0 \qquad 0 \qquad 0$	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} + 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 $	$\chi_{20} + 0 \cdot \chi_{21} + 0 \cdot \chi_{22} + 0 \cdot \chi_{23} + 0 \cdot \chi_{24} + 0 \cdot \chi_{25} + 0 \cdot \chi_{26} + 0 \cdot \chi_{27} + 0 \cdot \chi_{28} + 0 \cdot \chi_{29} + 1 \cdot \chi_{30} + 0 \cdot \chi_{31} \begin{vmatrix} 24 & 24 * E(3) ^2 2 & 24 * E(3) \end{vmatrix} = 0$	$-E(5) - 2 * E(5) \hat{\ } 2 - 2 * E(5) \hat{\ } 3 - E(5) \hat{\ } 4$ $-2 * E(5) - E(5) \hat{\ } 2 - E(5)$	$(-3)^2 - 2 * E(5)^2 = -2 * E(15)^2 = -2 * E(15)^2$	$-2*E(15) - 2*E(15)^4 - E(15)^7 - E(15)^13$	$-E(15)^2 - E(15)^8 - 2 * E(15)^1 - 2 * E(15)^1 $	$-E(15) - E(15)^4 - 2 * E(15)^7 - 2 * E(15)^1 $	$24 24 * E(3) \hat{\ } 2 24 * E(3) 0$	$0 - E(5) - 2 * E(5)^2 2 - 2 * E(5)^2$	$E(5)^3 - E(5)^4 - 2 * E(5) - E(5)^2 - E(5)^2$	$(5)^3 - 2 * E(5)^4 - 2 * E(15)^2 - 2 * E(15)^8 - 1$	$+E(15)^{}11-E(15)^{}14$ $-2*E(15)-2*E(15)^{}4-E(15)^{}$	$7 - E(15)^{} 13 \qquad -E(15)^{} 2 - E(15)^{} 8 - 2 * E(15)$) $11 - 2 * E(15) 14$ $-E(15) - E(15) 4 - 2 * E(15) 7 - 2 * E(15)$	$^{}13 \mid 0 0 0 0$	$0 \qquad 0 \qquad 0$	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} + 1 \cdot \chi_{19} + 0 \cdot $	$\chi_{20} + 0 \cdot \chi_{21} + 0 \cdot \chi_{22} + 1 \cdot \chi_{23} + 0 \cdot \chi_{24} + 0 \cdot \chi_{25} + 0 \cdot \chi_{26} + 0 \cdot \chi_{27} + 0 \cdot \chi_{28} + 0 \cdot \chi_{29} + 0 \cdot \chi_{30} + 0 \cdot \chi_{31} \begin{vmatrix} 24 & 24 & 3 & 0 \end{vmatrix}$	-1 -1	-1	-1	-1	-1	24 24 0	3 -1	-1	-1	-1	-1	-1		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} + 0 \cdot \chi_{18} + 0 \cdot \chi_{19} + 1 \cdot \chi_{19} \end{vmatrix} $		-1 -1	-1	-1	-1	-1	24 24 24 3	0 -1	-1	-1	-1	-1	-1		0 0 0 0	0 0	
	$\chi_{20} + 0 \cdot \chi_{21} + 0 \cdot \chi_{22} + 0 \cdot \chi_{23} + 0 \cdot \chi_{24} + 0 \cdot \chi_{25} + 0 \cdot \chi_{26} + 0 \cdot \chi_{27} + 0 \cdot \chi_{28} + 0 \cdot \chi_{29} + 0 \cdot \chi_{30} + 0 \cdot \chi_{31} \mid 8$ 8 8 -1 -1	$-E(5) - E(5)^{} 4$ $-E(5)^{} 2 - E(5)^{} 2$	$(5)^3$ $-E(5)^2 - E(5)^3$	$-E(5) - E(5)^{} 4$	$-E(5) - E(5)^{} 4$	$-E(5)^2 2 - E(5)^3$	8 8 8 -1	1 -1 -E(5) - E(5)	$-E(5)^2 - E(5)^2 - $	$(5)^{} 3 \qquad -E(5)^{} 2 - E$	$E(5)^{} 3 \qquad -E(5) - E(5)^{} 4$	$-E(5) - E(5)^{}$	$-E(5)^2 - E(5)^3$		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} + 1 \cdot \chi_{17} + 0 \cdot \chi_{18} + 0 \cdot \chi_{19} + 0 \cdot $			$-\dot{E}(5) - E(5)^4$	$-E(5)^{2} - E(5)^{3}$	$-E(5)^{} 2 - E(5)^{} 3$		8 8 8 -1			$-\dot{E}(5) - E(5)$					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 $	$\chi_{20} + 0 \cdot \chi_{21} + 1 \cdot \chi_{22} + 0 \cdot \chi_{23} + 0 \cdot \chi_{24} + 0 \cdot \chi_{25} + 0 \cdot \chi_{26} + 0 \cdot \chi_{27} + 0 \cdot \chi_{28} + 0 \cdot \chi_{20} + 1 \cdot \chi_{21} + 24 \times E(3)$ $24 \times E(3) \hat{} 2 = 0$	-1 -1	$-E(3)^2$	-E(3)	$-E(3)^2$	-E(3)	$24 24 * E(3) 24 * E(3)^2 0$		-1	$-E(3)^{2}$	$\frac{E(3)}{2}$	$-E(3)^2$	-E(3)		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 $			-E(3)	$-E(3) \hat{} 2$	-E(3)	-E(3) 2	$24 24 * E(3)^2 24 * E(3) 0$		_1	-E(3)	$-E(3) \hat{} 2$	-E(3)	$-E(3)^{}2$		0 0 0	$\begin{bmatrix} 0 & 0 & 0 \end{bmatrix}$	
$\frac{1 \cdot \chi_1 + 0 \cdot \chi_2 + 0 \cdot \chi_3 + 0 \cdot \chi_4 + 0 \cdot \chi_5 + 0 \cdot \chi_6 + 0 \cdot \chi_7 + 0 \cdot \chi_8 + 0 \cdot \chi_9 + 0 \cdot \chi_{10} + 0 \cdot \chi_{11} + 0 \cdot \chi_{12} + 0 \cdot \chi_{13} + 0 \cdot \chi_{14} + 0 \cdot \chi_{15} + 0 \cdot \chi_{16} + 0 \cdot \chi_{17} + 0 \cdot \chi_{18} + 0 \cdot \chi_{19} + 1 \cdot \chi_9}{1 \cdot \chi_1 + 0 \cdot \chi_2 + 0 \cdot \chi_3 + 0 \cdot \chi_4 + 0 \cdot \chi_5 + 0 \cdot \chi_6 + 0 \cdot \chi_7 + 1 \cdot \chi_8 + 1 \cdot \chi_9 + 0 \cdot \chi_{10} + 0 \cdot \chi_{11} + 0 \cdot \chi_{12} + 0 \cdot \chi_{13} + 0 \cdot \chi_{14} + 0 \cdot \chi_{15} + 0 \cdot \chi_{16} + 0 \cdot \chi_{17} + 0 \cdot \chi_{18} + 0 \cdot \chi_{19} + 1 \cdot \chi_{19}}$		0 0	<u> </u>	0	0	0	20 20 20 20 2	2 0	0	<u> </u>	0	0	0	4 4 4 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 + 2 \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	$E(3)^{} 2$	E(3)	E(3)^ 2	E(3)	$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	0 1	1	$E(3)^2$	E(3)	$E(3)^{} 2$	E(3)	$\begin{bmatrix} 1 & 1 & 1 & 1 & 1 & 1 & 1 & 1 & 1 & 1 $	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 + 2 \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_{10} + 0 \cdot $		1 1	E(3)	E(3) 2	E(3)	$E(3)^{\wedge} 2$	$36 36 * E(3)^2 36 * E(3) 0$		1	E(3)	$E(3)^{\wedge}$ 2	E(3)	$E(3) \hat{} 2$	$\begin{bmatrix} 4 & 4 \times E(0) & 2 & 4 \times E(0) & 0 \\ 4 & 4 \times E(3) & 4 \times E(3) & 2 & 0 \\ \end{bmatrix}$			
$\frac{1 \cdot \chi_1 + 0 \cdot \chi_2 + 0 \cdot \chi_3 + 0 \cdot \chi_4 + 0 \cdot \chi_5 + 0 \cdot \chi_6 + 0 \cdot \chi_7 + 0 \cdot \chi_8 + 0 \cdot \chi_9 + 0 \cdot \chi_{10} + 2 \cdot \chi_{11} + 0 \cdot \chi_{12} + 0 \cdot \chi_{13} + 0 \cdot \chi_{14} + 0 \cdot \chi_{15} + 0 \cdot \chi_{16} + 0 \cdot \chi_{17} + 0 \cdot \chi_{18} + 0 \cdot \chi_{19} + 0 \cdot \chi_{10}}{1 \cdot \chi_1 + 0 \cdot \chi_2 + 0 \cdot \chi_3 + 0 \cdot \chi_4 + 0 \cdot \chi_5 + 0 \cdot \chi_6 + 0 \cdot \chi_7 + 0 \cdot \chi_8 + 1 \cdot \chi_9 + 0 \cdot \chi_{10} + 0 \cdot \chi_{11} + 0 \cdot \chi_{12} + 0 \cdot \chi_{13} + 0 \cdot \chi_{14} + 0 \cdot \chi_{15} + 0 \cdot \chi_{16} + 0 \cdot \chi_{17} + 0 \cdot \chi_{18} + 0 \cdot \chi_{19} + 0 \cdot \chi_{19}}$		1 1	1	1	1	1	6 6 6 0		1	1	1	1	1	$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	$\frac{0}{2}$ $\frac{0}{2}$ $\frac{0}{2}$ $\frac{0}{2}$	0 0	
	$\chi_{20} + 0 \cdot \chi_{21} + 0 \cdot \chi_{22} + 0 \cdot \chi_{23} + 0 \cdot \chi_{24} + 0 \cdot \chi_{25} + 0 \cdot \chi_{26} + 0 \cdot \chi_{27} + 0 \cdot \chi_{28} + 0 \cdot \chi_{29} + 1 \cdot \chi_{30} + 0 \cdot \chi_{31} \begin{vmatrix} 0 & 0 & 0 & 0 \\ 3 & 0 & 0 & 0 \end{vmatrix}$ $\chi_{20} + 1 \cdot \chi_{21} + 0 \cdot \chi_{22} + 0 \cdot \chi_{23} + 0 \cdot \chi_{24} + 0 \cdot \chi_{25} + 0 \cdot \chi_{26} + 0 \cdot \chi_{27} + 0 \cdot \chi_{28} + 0 \cdot \chi_{29} + 1 \cdot \chi_{30} + 0 \cdot \chi_{31} \begin{vmatrix} 0 & 0 & 0 & 0 \\ 3 & 0 & 0 & 0 \end{vmatrix}$		1	0	0	0	$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	9	0	0	0	0	0	$\begin{bmatrix} 2 & 2 & 2 & 2 & 2 & 2 \\ 2 & 2 & F(2) & 2 & F(2) & 2 & 2 & F(2) & 2 & 2 \end{bmatrix}$	$E(3)^{\wedge} 2 \qquad 2 \qquad E(3)^{\wedge} 2 \qquad 2 \neq E(3)$		
$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} + 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	0	0	0	$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$		0	0	0	0	0	$ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	$F(2)$ 2 2 $\times E(3)$ 2 2 $\times E(3)$		
$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 + 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	1	1	1	$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$		1	1	1	1	0	$\begin{bmatrix} 2 & 2*E(3) & 2*E(3) & 2 & 2$	E(3) 2 2 * $E(3)$ 2 * $E(3)$		
		-1 1	-1	-1	-1		$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$			-1	-1 E/2\	-1 $E(2)^{\wedge} 2$	-1	$\begin{vmatrix} 2 & 2 & 2 & 2 & 2 & 2 & 2 & 2 & 2 & 2 $	$egin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$		
$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 $	$\chi_{20} + 0 \cdot \chi_{21} + 0 \cdot \chi_{22} + 0 \cdot \chi_{23} + 0 \cdot \chi_{24} + 0 \cdot \chi_{25} + 0 \cdot \chi_{26} + 0 \cdot \chi_{27} + 0 \cdot \chi_{28} + 0 \cdot \chi_{29} + 0 \cdot \chi_{30} + 0 \cdot \chi_{31} \begin{vmatrix} 6 & 6 * E(3) & 6 * E(3)^2 2 & 0 \\ 6 & 6 \cdot E(3)^2 2 & 6 \cdot E(3)^2 2 & 6 \cdot E(3)^2 2 \end{vmatrix}$	1 1	$\frac{E(3)}{E(2)}$	$E(\mathfrak{d})$	$\frac{E(3)}{E(2)}$	$E(\mathfrak{d})$	$ \begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$		1	$\frac{E(\mathfrak{d})}{E(\mathfrak{d})}$	$E(\mathfrak{d})$	$\frac{E(3)}{E(2)}$	$E(\mathfrak{d})$			_ 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} + 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} + 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_{30} + 0 \cdot \chi_{31} $ $0 + 0 \cdot E(3) = 2 + 0 \cdot E(3) = 0 $	1	E(3)	E(3) 2	E(3)	E(3) 2	$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$		1	E(3)	E(3) 2	E(3)	E(3) 2	$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	$\frac{(3)}{2} \frac{2}{-1} \frac{-E(3)}{-E(3)} \frac{2}{2} \frac{-E(3)}{-E(3)}$	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} + 1 \cdot \chi_{19} + 0 \cdot $		0	U 2. F(2)	U 2. E(2)^2 2	0 17(2)	0	10 10	_	0	0	U 2. E(2)^2 2	U 2. F(2)	U 2 - F(2)^2 2	$\begin{bmatrix} 2 & 2 & 2 & 0 & 0 \\ 2 & 2 & F(2) & 2 & F(2) & 2 \end{bmatrix}$			
	$\chi_{20} + 1 \cdot \chi_{21} + 0 \cdot \chi_{22} + 0 \cdot \chi_{23} + 0 \cdot \chi_{24} + 0 \cdot \chi_{25} + 0 \cdot \chi_{26} + 0 \cdot \chi_{27} + 0 \cdot \chi_{28} + 0 \cdot \chi_{29} + 1 \cdot \chi_{30} + 0 \cdot \chi_{31} \begin{vmatrix} 42 & 42 * E(3) \\ 2 & 42 * E(3) \end{vmatrix} = 0$	2 2	2*E(3)	2 * E(3) 2	2*E(3)	2 * E(3) 2	$42 ext{ } 42 * E(3)^2 ext{ } 42 * E(3) ext{ } 0$		2	2*E(3)	2 * E(3) 2	2*E(3)	2*E(3) 2	$\begin{bmatrix} 2 & 2*E(3) & 2*E(3) & 2 & 0 & 0 \\ 2 & 2*E(3) & 2*E(3) & 0 & 0 \end{bmatrix}$		$2 \times E(3) \times E(3)$	$\bigcap_{i=0}^{n} 2 \mid 0 \qquad 0 \qquad 0 \qquad 0 \qquad 0 \qquad 0 \qquad 0$
$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 + 2 \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 $	$\chi_{20} + 0 \cdot \chi_{21} + 1 \cdot \chi_{22} + 0 \cdot \chi_{23} + 0 \cdot \chi_{24} + 0 \cdot \chi_{25} + 0 \cdot \chi_{26} + 0 \cdot \chi_{27} + 0 \cdot \chi_{28} + 0 \cdot \chi_{29} + 0 \cdot \chi_{30} + 1 \cdot \chi_{31}$ 42 42 * E(3) 42 * E(3) 2 0 0	2 2	2*E(3) 2	2*E(3)	2*E(3) 2	2*E(3)	$42 42 * E(3) 42 * E(3)^2 0$		2	2*E(3)	$2 \times E(3)$	2*E(3) 2	2*E(3)	$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	0 0 0	2 2 * E(3) 2 2 * I	3) 0 0 0 0 0 0 0
$1 \cdot \chi_{1} + 0 \cdot \chi_{2} + 0 \cdot \chi_{3} + 0 \cdot \chi_{4} + 0 \cdot \chi_{5} + 0 \cdot \chi_{6} + 0 \cdot \chi_{7} + 1 \cdot \chi_{8} + 0 \cdot \chi_{9} + 0 \cdot \chi_{10} + 0 \cdot \chi_{11} + 0 \cdot \chi_{12} + 0 \cdot \chi_{13} + 0 \cdot \chi_{14} + 0 \cdot \chi_{15} + 0 \cdot \chi_{16} + 0 \cdot \chi_{17} + 0 \cdot \chi_{18} + 0 \cdot \chi_{19} +$	$\chi_{20} + 0 \cdot \chi_{21} + 0 \cdot \chi_{22} + 0 \cdot \chi_{23} + 0 \cdot \chi_{24} + 0 \cdot \chi_{25} + 0 \cdot \chi_{26} + 0 \cdot \chi_{27} + 0 \cdot \chi_{28} + 0 \cdot \chi_{29} + 0 \cdot \chi_{30} + 0 \cdot \chi_{31} \mid 6 \qquad 6 \qquad 6 \qquad 0 \qquad 3$	1	1	1	1	1	$\begin{bmatrix} 6 & 6 & 6 & 3 \\ 20 & 20 & F(2) & 20 & F(2) & 2 \end{bmatrix}$	_	1	1	1	1	1	$\begin{bmatrix} 2 & 2 & 2 & 0 & 0 \\ 2 & 2 & 2 & 2 & 0 & 0 \end{bmatrix}$	$0 \qquad 0 \qquad 0$		$\begin{bmatrix} 2 & 2 & 2 & 2 & 2 & 2 & 0 & 0 & 0 \\ 2 & 2 & 7(2) & 2 & 7(2) & 2 & 7(2) & 2 & 2 & 0 & 0 \end{bmatrix}$
	$\chi_{20} + 0 \cdot \chi_{21} + 1 \cdot \chi_{22} + 0 \cdot \chi_{23} + 0 \cdot \chi_{24} + 0 \cdot \chi_{25} + 0 \cdot \chi_{26} + 0 \cdot \chi_{27} + 0 \cdot \chi_{28} + 0 \cdot \chi_{29} + 0 \cdot \chi_{30} + 1 \cdot \chi_{31} \begin{vmatrix} 30 & 30 * E(3) & 30 * E(3) \\ 30 & 30 * E(3) & 30 * E(3) \end{vmatrix}$	0	0	0	0	0	$30 30 * E(3) 30 * E(3)^2 0$		0	0	0	0	0	$\begin{bmatrix} 2 & 2*E(3) & 2 & 2*E(3) & 0 & 0 \\ 2 & 2*E(3) & 2 & 2*E(3) & 0 & 0 \end{bmatrix}$			$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$
$0 \cdot \chi_{1} + 0 \cdot \chi_{2} + 0 \cdot \chi_{3} + 0 \cdot \chi_{4} + 0 \cdot \chi_{5} + 0 \cdot \chi_{6} + 0 \cdot \chi_{7} + 0 \cdot \chi_{8} + 0 \cdot \chi_{9} + 0 \cdot \chi_{10} + 1 \cdot \chi_{11} + 0 \cdot \chi_{12} + 0 \cdot \chi_{13} + 0 \cdot \chi_{14} + 0 \cdot \chi_{15} + 0 \cdot \chi_{16} + 0 \cdot \chi_{17} + 0 \cdot \chi_{18} + 0 \cdot \chi_{19} +$		0	0	0	0		$30 30 * E(3)^2 30 * E(3) 0$		0	0	0	0	0	$\begin{bmatrix} 2 & 2*E(3) & 2*E(3) & 2 & 0 & 0 \\ 2 & 2*E(3) & 2*E(3) & 2 & 0 & 0 \end{bmatrix}$	0 0 0	0 0	$2 2 * E(3)^2 2 * E(3) 2 * E(3)^2 2 * E(3) 2 0 0$
$ \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} + 0 \cdot \chi_{15} + 0 \cdot \chi_{16} + 0 \cdot \chi_{17} + 0 \cdot \chi_{18} + 0 \cdot \chi_{19} + 1 \cdot \chi_{19} \end{vmatrix} $	$\chi_{20} + 0 \cdot \chi_{21} + 0 \cdot \chi_{22} + 0 \cdot \chi_{23} + 0 \cdot \chi_{24} + 0 \cdot \chi_{25} + 0 \cdot \chi_{26} + 0 \cdot \chi_{27} + 0 \cdot \chi_{28} + 0 \cdot \chi_{29} + 0 \cdot \chi_{30} + 0 \cdot \chi_{31}$	-1 -1	-1 -(a)	-1	-1 -(a)	-1 -(a)a	14 14 14 -1		-1	-1	-1 -(a)a	-1	-1				$\begin{bmatrix} 2 & 2 & 2 & -1 & -1 & 0 & 0 & 0 \\ 2 & 2 & 2 & -1 & -1 & 0 & 0 & 0 \end{bmatrix}$
$ \begin{array}{ c c c c c c c c c c c c c c c c c c c$	$\chi_{20} + 0 \cdot \chi_{21} + 0 \cdot \chi_{22} + 0 \cdot \chi_{23} + 0 \cdot \chi_{24} + 0 \cdot \chi_{25} + 0 \cdot \chi_{26} + 0 \cdot \chi_{27} + 0 \cdot \chi_{28} + 0 \cdot \chi_{29} + 0 \cdot \chi_{30} + 0 \cdot \chi_{31}$ 6 6 * E(3) 2 6 * E(3) 0 0	1	E(3)	E(3) 2	E(3)	E(3) 2	6 $6*E(3)^2$ $6*E(3)$ 0	0 1	1	E(3)	E(3) 2	E(3)	$E(3)^* 2$	$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	0 0 0	0 0	$ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$
$0 \cdot \chi_1 + 0 \cdot \chi_2 + 0 \cdot \chi_3 + 0 \cdot \chi_4 + 0 \cdot \chi_5 + 0 \cdot \chi_6 + 0 \cdot \chi_7 + 0 \cdot \chi_8 + 0 \cdot \chi_9 + 1 \cdot \chi_{10} + 0 \cdot \chi_{11} + 0 \cdot \chi_{12} + 0 \cdot \chi_{13} + 0 \cdot \chi_{14} + 0 \cdot \chi_{15} + 0 \cdot \chi_{16} + 0 \cdot \chi_{17} + 0 \cdot \chi_{18} + 0 \cdot \chi_{19} + 0 \cdot \chi_{19}$	$\chi_{20} + 0 \cdot \chi_{21} + 0 \cdot \chi_{22} + 0 \cdot \chi_{23} + 0 \cdot \chi_{24} + 0 \cdot \chi_{25} + 0 \cdot \chi_{26} + 0 \cdot \chi_{27} + 0 \cdot \chi_{28} + 0 \cdot \chi_{29} + 0 \cdot \chi_{30} + 0 \cdot \chi_{31}$ 6 6 * E(3) 6 * E(3)^2 0 0	1 1	E(3)^2	E(3)	E(3)^ 2	E(3)	$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	0 1	1	$E(3)^{}2$	E(3)	E(3)^2	E(3)				
$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 $	$\chi_{20} + 0 \cdot \chi_{21} + 0 \cdot \chi_{22} + 0 \cdot \chi_{23} + 0 \cdot \chi_{24} + 0 \cdot \chi_{25} + 0 \cdot \chi_{26} + 0 \cdot \chi_{27} + 0 \cdot \chi_{28} + 0 \cdot \chi_{29} + 0 \cdot \chi_{30} + 0 \cdot \chi_{31} \begin{vmatrix} 1 & 1 & 1 & 1 \end{vmatrix}$	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 $	$\chi_{20} + 1 \cdot \chi_{21} + 0 \cdot \chi_{22} + 0 \cdot \chi_{23} + 0 \cdot \chi_{24} + 0 \cdot \chi_{25} + 0 \cdot \chi_{26} + 0 \cdot \chi_{27} + 0 \cdot \chi_{28} + 0 \cdot \chi_{29} + 0 \cdot \chi_{30} + 0 \cdot \chi_{31} \begin{vmatrix} 9 & 9 * E(3) \hat{} 2 & 9 * E(3) \end{vmatrix} = 0$	-1 -1	-E(3)	$-E(3)\widehat{}2$	-E(3)	$-E(3)^{} 2$	$ \begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	0 -1	-1	-E(3)	$-E(3)^{} 2$	-E(3)	$-E(3)\widehat{}2$	$1 E(3) E(3)^2 1 E(3)$	$E(3)^2 = 1 \qquad E(3)^2 = E(3)$	1 E(3) E(3)	$2 \mid 1 E(3)^2 E(3) E(3)^2 E(3) 1 \mid 1 E(3)^2 E(3) \mid 1 E(3)^2 E(3)$
$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 $	$\chi_{20} + 0 \cdot \chi_{21} + 1 \cdot \chi_{22} + 0 \cdot \chi_{23} + 0 \cdot \chi_{24} + 0 \cdot \chi_{25} + 0 \cdot \chi_{26} + 0 \cdot \chi_{27} + 0 \cdot \chi_{28} + 0 \cdot \chi_{29} + 0 \cdot \chi_{30} + 0 \cdot \chi_{31} 9 = 9 * E(3) \qquad 9 * E(3)^2 \qquad 0 = 0$	-1 -1	$-E(3)^2$	-E(3)	$-E(3)^2$	-E(3)	9 9 * $E(3)$ 9 * $E(3)^2$ 0	0 -1	-1	$-E(3)^2$	-E(3)	$-E(3)^2$	-E(3)	$1 E(3)^2 E(3) 1 E(3)^2 H$	(3) $1 E(3) E(3)^2$	$E = \begin{bmatrix} 1 & E(3)^2 \end{bmatrix}$	$ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$
$P_1 = Group([()]) \cong 1$ $P_2 \cong C2$ $P_3 \cong C4$ $P_4 \cong Q8$ $P_5 \cong C8$ $P_6 \cong Q8$ $P_7 \cong Q16$ $N_1 \cong C6 \cdot A6$ $N_2 \cong C6 \cdot A6$ $N_3 \cong C3 \times Q16$ $N_4 \cong C3 \times (C2 \cdot S4 = SL(2,3) \cdot C2)$ $N_5 \cong C3 \times Q16$ $N_6 \cong C3 \times (C2 \cdot S4 = SL(2,3) \cdot C2)$																	
$N_7\cong\mathrm{C3}\;\mathrm{x}\;\mathrm{Q16}$																	