1	. 4.	2.0	11.	2 ~	10.0	<i>C</i> ~	101	21	10.0	C l	19.4	2.0	19.	<i>C</i> o	10 f	2.1	10 ~	<i>c</i> .1	197	2.0	19.	<i>C</i> o	10:	2.6	197	c r	191	2 ~	10	<i>C</i> ~	10	21	10.	C ls	10
$\vdash$	$\frac{a}{1}$ $\frac{4a}{1}$	<u> 2a</u>	40	<u> 3a</u>	12a	6a	120	30	120	1	$\frac{12d}{1}$	3 <i>c</i>	12e	$\frac{6c}{}$	12J	<u> 3a</u>	129	<u>0a</u>	1211	<u> </u>	$\frac{12i}{1}$	<u>6e</u>	$\frac{12j}{1}$	3]	$\frac{12k}{1}$	0 J	121	3 <i>g</i>	12m	0 <i>g</i>	12n	3/1	120	0/1	$\frac{12p}{1}$
$\chi_1$		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
$\chi_2$	l – l	1	-1	[ [ [ ] ]	-1	1	-1 E(0)	I E(a)?	-1	1	-1	1	-1	1	-1	I E(0)	-1 E(a)	1	-1 E(0)	I T(0)2	-l	1	-1	1	-1	1	-1	I T(0)	-l	1	-1	1	-1	I T(0)?	-1 F(2)?
χ3	l 1	1	1	E(3)	E(3)	E(3)	E(3)	$E(3)^2$	$E(3)^2$	$E(3)^2$	$E(3)^2$	1	1	1	1	E(3)	E(3)	E(3)	E(3)	$E(3)^2$	$E(3)^2$	$E(3)^2$	$E(3)^2$	1	1	1	1	E(3)	E(3)	E(3)	E(3)	$E(3)^2$	$E(3)^2$	$E(3)^2$	$E(3)^2$
$\chi_4$	l –1	1	-1	E(3)	-E(3)	E(3)	-E(3)	$E(3)^2$	$-E(3)^{2}$	$E(3)^2$	$-E(3)^2$	1	-1	1	-1	E(3)	-E(3)	E(3)	-E(3)	$E(3)^2$	$-E(3)^{2}$	$E(3)^2$	$-E(3)^{2}$	1	-1	1	-1	E(3)	-E(3)	E(3)	-E(3)	$E(3)^2$	$-E(3)^2$	$E(3)^2$	$-E(3)^{2}$
$\chi_5$	l 1	1	1	$E(3)^2$	$E(3)^2$	$E(3)^2$	$E(3)^2$	E(3)	E(3)	E(3)	E(3)	1	1	1	1	$E(3)^2$	$E(3)^2$	$E(3)^2$	$E(3)^2$	E(3)	E(3)	E(3)	E(3)	1	1	1	1	$E(3)^2$	$E(3)^2$	$E(3)^2$	$E(3)^2$	E(3)	E(3)	E(3)	E(3)
$\chi_6$	l –1	1	-1	$E(3)^{2}$	$-E(3)^2$	$E(3)^{2}$	$-E(3)^2$	E(3)	-E(3)	E(3)	-E(3)	1	-1 F(a)	1	-1 F(a)	$E(3)^2$	$-E(3)^2$	$E(3)^2$	$-E(3)^2$	E(3)	-E(3)	E(3)	-E(3)	1	-1 F(2) 2	1	-1 F(2)?	$E(3)^2$	$-E(3)^{2}$	$E(3)^2$	$-E(3)^{2}$	E(3)	-E(3)	E(3)	-E(3)
χ7	1 1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	E(3)	E(3)	E(3)	E(3)	E(3)	E(3)	E(3)	E(3)	E(3)	E(3)	E(3)	E(3)	$E(3)^2$	$E(3)^2$	$E(3)^2$	$E(3)^2$	$E(3)^2$	$E(3)^2$	$E(3)^2$	$E(3)^2$	$E(3)^2$	$E(3)^2$	$E(3)^2$	$E(3)^2$
$\chi_8$	l –1	1	-1	1	-1 -(a)	1	-1	1	-1	1	-1	E(3)	-E(3)	E(3)	-E(3)	E(3)	-E(3)	E(3)	-E(3)	E(3)	-E(3)	E(3)	-E(3)	$E(3)^2$	$-E(3)^{2}$	$E(3)^2$	$-E(3)^{2}$	$E(3)^{2}$	$-E(3)^2$	$E(3)^{2}$	$-E(3)^2$	$E(3)^2$	$-E(3)^2$	$E(3)^2$	$-E(3)^{2}$
χ9	1 1	1	1	E(3)	E(3)	E(3)	E(3)	$E(3)^{2}$	$E(3)^2$	$E(3)^2$	$E(3)^{2}$	E(3)	E(3)	E(3)	E(3)	$E(3)^2$	$E(3)^2$	$E(3)^2$	$E(3)^2$	1	1	1	1	$E(3)^2$	$E(3)^2$	$E(3)^2$	$E(3)^2$	1	1	1	1	E(3)	E(3)	E(3)	E(3)
X10	l –1	1	-1	E(3)	-E(3)	E(3)	-E(3)	$E(3)^{2}$	$-E(3)^{2}$	$E(3)^2$	$-E(3)^2$	E(3)	-E(3)	E(3)	-E(3)	$E(3)^{2}$	$-E(3)^2$	$E(3)^{2}$	$-E(3)^2$	1	-1	1	-1	$E(3)^2$	$-E(3)^{2}$	$E(3)^2$	$-E(3)^{2}$	1	-1	1	-1 -(a)	E(3)	-E(3)	E(3)	-E(3)
χ11	1 1	1	1	$E(3)^{2}$	$E(3)^{2}$	$E(3)^2$	$E(3)^{2}$	E(3)	E(3)	E(3)	E(3)	E(3)	E(3)	E(3)	E(3)	1	1	1	1	$E(3)^2$	$E(3)^{2}$	$E(3)^2$	$E(3)^2$	$E(3)^2$	$E(3)^{2}$	$E(3)^2$	$E(3)^2$	E(3)	E(3)	E(3)	E(3)	1	1	1	1
$\chi_{12}$	l –1	1	-1	$E(3)^{2}$	$-E(3)^2$	$E(3)^{2}$	$-E(3)^2$	E(3)	-E(3)	E(3)	-E(3)	E(3)	-E(3)	E(3)	-E(3)	1	-1 -1	1	-1	$E(3)^2$	$-E(3)^{2}$	$E(3)^2$	$-E(3)^{2}$	$E(3)^2$	$-E(3)^{2}$	$E(3)^2$	$-E(3)^2$	E(3)	-E(3)	E(3)	-E(3)	1	-1 T(a)	1	-1
X13	1 1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	$E(3)^2$	$E(3)^2$	$E(3)^2$	$E(3)^2$	$E(3)^2$	$E(3)^2$	$E(3)^2$	$E(3)^2$	$E(3)^2$	$E(3)^2$	$E(3)^2$	$E(3)^2$	E(3)	E(3)	E(3)	E(3)	E(3)	E(3)	E(3)	E(3)	E(3)	E(3)	E(3)	E(3)
X14	l –1	1	-1	1	-1 -(a)	1	-1 -(a)	1	-1	1	-1	$E(3)^{2}$	$-E(3)^{2}$	$E(3)^2$	$-E(3)^{2}$	$E(3)^{2}$	$-E(3)^2$	$E(3)^{2}$	$-E(3)^2$	$E(3)^2$	$-E(3)^2$	$E(3)^2$	$-E(3)^{2}$	E(3)	-E(3)	E(3)	-E(3)	E(3)	-E(3)	E(3)	-E(3)	E(3)	-E(3)	E(3)	-E(3)
$\chi_{15}$	1 1	1	1	E(3)	E(3)	E(3)	E(3)	$E(3)^{2}$	$E(3)^{2}$	$E(3)^2$	$E(3)^2$	$E(3)^2$	$E(3)^2$	$E(3)^2$	$E(3)^{2}$	1	1	1	1	E(3)	E(3)	E(3)	E(3)	E(3)	E(3)	E(3)	E(3)	$E(3)^2$	$E(3)^{2}$	$E(3)^{2}$	$E(3)^2$	1	1	1	1
$\chi_{16}$	1 - 1	1	-1	E(3)	-E(3)	E(3)	-E(3)	$E(3)^{2}$	$-E(3)^{2}$	$E(3)^{2}$	$-E(3)^2$	$E(3)^{2}$	$-E(3)^{2}$	$E(3)^{2}$	$-E(3)^{2}$	1	-1	1	-1	E(3)	-E(3)	E(3)	-E(3)	E(3)	-E(3)	E(3)	-E(3)	$E(3)^{2}$	$-E(3)^2$	$E(3)^{2}$	$-E(3)^2$	1	-1	1	-1
X17	1 1	1	1	$E(3)^{2}$	$E(3)^{2}$	$E(3)^{2}$	$E(3)^{2}$	E(3)	E(3)	E(3)	E(3)	$E(3)^{2}$	$E(3)^{2}$	$E(3)^{2}$	$E(3)^{2}$	E(3)	E(3)	E(3)	E(3)	1	1	1	1	E(3)	E(3)	E(3)	E(3)	1	1	1	1	$E(3)^{2}$	$E(3)^{2}$	$E(3)^{2}$	$E(3)^2$
X18	1 –1	1	-1	$E(3)^{2}$	$-E(3)^{2}$	$E(3)^{2}$	$-E(3)^2$	E(3)	-E(3)	E(3)	-E(3)	$E(3)^{2}$	$-E(3)^2$	$E(3)^{2}$	$-E(3)^2$	E(3)	-E(3)	E(3)	-E(3)	1	-1	1	-1	E(3)	-E(3)	E(3)	-E(3)	1	-1	1	-1	$E(3)^{2}$	$-E(3)^2$	$E(3)^{2}$	$-E(3)^2$
X19	1   E(4	) -1	-E(4)	1	E(4)	-1	-E(4)	1	E(4)	-1	-E(4)	1	E(4)	-1	-E(4)	1	E(4)	-1	-E(4)	1	E(4)	-1	-E(4)	1	E(4)	-1	-E(4)	1	E(4)	-1	-E(4)	1	E(4)	-1	-E(4)
$\chi_{20}$	1 - E(	(4) -1	( )	1	-E(4)	-1	E(4)	1	-E(4)	-1	E(4)	1	-E(4)	-1	E(4)	1	-E(4)	-1	E(4)	1	-E(4)	-1	E(4)	1	-E(4)	-1	E(4)	1	-E(4)	-1	E(4)	1	-E(4)	-1	E(4)
$\chi_{21}$	1  E(4)	) -1	( )	( )	$E(12)^{7}$	-E(3)	$-E(12)^{7}$	$E(3)^{2}$	$E(12)^{11}$	$-E(3)^{2}$	$-E(12)^{11}$	1	E(4)	-1	-E(4)	E(3)	$E(12)^{7}$	-E(3)	$-E(12)^{7}$	$E(3)^{2}$	$E(12)^{11}$	$-E(3)^{2}$	$-E(12)^{11}$	1	E(4)	-1	-E(4)	E(3)	$E(12)^{7}$	-E(3)	$-E(12)^7$	$E(3)^{2}$	$E(12)^{11}$	\ /	$-E(12)^{11}$
$\chi_{22}$	1 - E(	,	( )		$-E(12)^7$	-E(3)	$E(12)^{7}$	$E(3)^{2}$	$-E(12)^{11}$	$-E(3)^{2}$	$E(12)^{11}$	1	-E(4)	-1	E(4)	E(3)	$-E(12)^7$	-E(3)	$E(12)^{7}$	$E(3)^{2}$	$-E(12)^{11}$	$-E(3)^{2}$	$E(12)^{11}$	1	-E(4)	-1	E(4)	E(3)	$-E(12)^7$	-E(3)	$E(12)^{7}$	\ /	$-E(12)^{11}$	$-E(3)^2$	$E(12)^{11}$
$\chi_{23}$	1   E(4	) -1	-E(4)	` ′ ~	$E(12)^{11}$	$-E(3)^{2}$	$-E(12)^{11}$	` '	$E(12)^{7}$	-E(3)	$-E(12)^{7}$	1	E(4)	-1	-E(4)	$E(3)^{2}$	$E(12)^{11}$	$-E(3)^{2}$	$-E(12)^{11}$	E(3)	$E(12)^{7}$	-E(3)	$-E(12)^{7}$	1	E(4)	-1	-E(4)	$E(3)^{2}$	$E(12)^{11}$	$-E(3)^{2}$	$-E(12)^{11}$	E(3)	$E(12)^{7}$	` /	$-E(12)^{7}$
$\chi_{24}$	1 - E(	/	( )	( )	$-E(12)^{11}$	$-E(3)^2$	$E(12)^{11}$	E(3)	$-E(12)^7$	-E(3)	$E(12)^{7}$	1	-E(4)	-1	E(4)	$E(3)^{2}$	$-E(12)^{11}$	$-E(3)^2$	$E(12)^{11}$	E(3)	$-E(12)^{7}$	-E(3)	$E(12)^{7}$	1	-E(4)	-1	E(4)	$E(3)^{2}$	$-E(12)^{11}$	$-E(3)^{2}$	$E(12)^{11}$	E(3)	$-E(12)^7$	-E(3)	$E(12)^7$
$\chi_{25}$	1   E(4	-1	-E(4)	1	E(4)	-1	-E(4)	1	E(4)	-1	-E(4)	E(3)	$E(12)^{7}$	-E(3)	$-E(12)^{7}$	E(3)	$E(12)^{7}$	-E(3)	$-E(12)^{7}$	E(3)	$E(12)^{7}$	-E(3)	$-E(12)^{7}$	$E(3)^{2}$	$E(12)^{11}$	$-E(3)^{2}$	$-E(12)^{11}$	$E(3)^{2}$	$E(12)^{11}$	` ' -	$-E(12)^{11}$	` ' _	$E(12)^{11}$	` ' .	$-E(12)^{11}$
$\chi_{26}$	1 - E(	(4) -1	( )	1	-E(4)	-1	E(4)	1	-E(4)	-1	E(4)	E(3)	$-E(12)^7$	-E(3)	$E(12)^{7}$	E(3)	$-E(12)^7$	-E(3)	$E(12)^{7}$	E(3)	$-E(12)^7$	-E(3)	$E(12)^{7}$	$E(3)^{2}$	$-E(12)^{11}$	$-E(3)^{2}$	$E(12)^{11}$	$E(3)^{2}$	$-E(12)^{11}$	$-E(3)^2$	$E(12)^{11}$	$E(3)^{2}$	$-E(12)^{11}$	$-E(3)^2$	$E(12)^{11}$
$\chi_{27}$	1   E(4	) -1	. ( /	\ /	$E(12)^{7}$	-E(3)	$-E(12)^{7}$	$E(3)^{2}$	$E(12)^{11}$	$-E(3)^{2}$	$-E(12)^{11}$	E(3)	$E(12)^{7}$	-E(3)	$-E(12)^{\gamma}$	$E(3)^{2}$	$E(12)^{11}$	$-E(3)^{2}$	$-E(12)^{11}$	1	E(4)	-1	-E(4)	$E(3)^{2}$	$E(12)^{11}$	$-E(3)^{2}$	$-E(12)^{11}$	1	E(4)	-1	-E(4)	E(3)	$E(12)^{7}$	` '	$-E(12)^{7}$
$\chi_{28}$	$1 - E(\cdot)$	(4) -1	( )	E(3)	$-E(12)^7$	-E(3)	$E(12)^{7}$	$E(3)^{2}$	$-E(12)^{11}$	$-E(3)^2$	$E(12)^{11}$	E(3)	$-E(12)^7$	-E(3)	$E(12)^{7}$	$E(3)^{2}$	$-E(12)^{11}$	$-E(3)^2$	$E(12)^{11}$	1	-E(4)	-1	E(4)	$E(3)^{2}$	$-E(12)^{11}$	$-E(3)^{2}$	$E(12)^{11}$	1	-E(4)	-1	E(4)	E(3)	$-E(12)^7$	-E(3)	$E(12)^7$
$\chi_{29}$	1   E(4	-1	/	` ′ ′	$E(12)^{11}$	$-E(3)^{2}$	$-E(12)^{11}$	E(3)	$E(12)^{7}$	-E(3)	$-E(12)^{7}$	E(3)	$E(12)^{7}$	-E(3)	$-E(12)^{7}$	1	E(4)	-1	-E(4)	$E(3)^{2}$	$E(12)^{11}$	$-E(3)^{2}$	$-E(12)^{11}$	$E(3)^{2}$	$E(12)^{11}$	$-E(3)^{2}$	$-E(12)^{11}$	E(3)	$E(12)^{7}$	-E(3)	$-E(12)^{7}$	1	E(4)	-1	-E(4)
X30	$1 - E(\cdot)$	(4) -1	( )	$E(3)^{2}$	$-E(12)^{11}$	$-E(3)^2$	$E(12)^{11}$	E(3)	$-E(12)^7$	-E(3)	$E(12)^{7}$	E(3)	$-E(12)^{7}$	-E(3)	$E(12)^{7}$	1	-E(4)	-1	E(4)	$E(3)^{2}$	$-E(12)^{11}$	$-E(3)^{2}$	$E(12)^{11}$	$E(3)^{2}$	$-E(12)^{11}$	$-E(3)^{2}$	$E(12)^{11}$	E(3)	$-E(12)^{7}$	-E(3)	$E(12)^{7}$	1	-E(4)	-1	E(4)
χ31	1   E(4	) -1	( )	1	E(4)	-1	-E(4)	1	E(4)	-1	-E(4)	$E(3)^{2}$	$E(12)^{11}$	$-E(3)^{2}$	$-E(12)^{11}$	` /	$E(12)^{11}$	$-E(3)^{2}$	$-E(12)^{11}$	$E(3)^{2}$	$E(12)^{11}$	$-E(3)^{2}$	$-E(12)^{11}$	E(3)	$E(12)^{7}$	-E(3)	$-E(12)^{7}$	E(3)	$E(12)^{7}$	-E(3)	$-E(12)^{7}$	E(3)	$E(12)^{7}$	. ,	$-E(12)^{7}$
$\chi_{32}$	$1 - E(\cdot)$	-1	- ( -)	1	-E(4)	-1	E(4)	1	-E(4)	-1	E(4)	$E(3)^{2}$	$-E(12)^{11}$	$-E(3)^{2}$	$E(12)^{11}$	$E(3)^{2}$	$-E(12)^{11}$	$-E(3)^2$	$E(12)^{11}$	$E(3)^{2}$	$-E(12)^{11}$	$-E(3)^{2}$	$E(12)^{11}$	E(3)	$-E(12)^7$	-E(3)	$E(12)^{7}$	E(3)	$-E(12)^7$	-E(3)	$E(12)^{7}$	E(3)	$-E(12)^7$	-E(3)	$E(12)^7$
χ33	1   E(4	) -1	( )	\ /	$E(12)^{7}$	-E(3)	$-E(12)^{7}$	$E(3)^{2}$	$E(12)^{11}$	$-E(3)^{2}$	$-E(12)^{11}$	$E(3)^{2}$	$E(12)^{11}$	$-E(3)^{2}$	$-E(12)^{11}$	1	E(4)	-1	-E(4)	E(3)	$E(12)^{7}$ _	-E(3)	$-E(12)^{7}$	E(3)	$E(12)^{7}$ _	-E(3)	$-E(12)^{7}$	$E(3)^{2}$	$E(12)^{11}$	$-E(3)^{2}$	$-E(12)^{11}$	1	E(4)	-1	-E(4)
χ34	1 - E(	-1	E(4)	E(3)	$-E(12)^7$	-E(3)	$E(12)^{7}$	$E(3)^{2}$	$-E(12)^{11}$	$-E(3)^2$	$E(12)^{11}$	$E(3)^{2}$	$-E(12)^{11}$	$-E(3)^{2}$	$E(12)^{11}$	1	-E(4)	-1	E(4)	E(3)	$-E(12)^7$	-E(3)	$E(12)^{7}$	E(3)	$-E(12)^{7}$	-E(3)	$E(12)^{7}$ _	$E(3)^{2}$	$-E(12)^{11}$	$-E(3)^2$	$E(12)^{11}$	1	-E(4)	-1	E(4)
$\chi_{35}$	1   E(4	) -1	-E(4)	$E(3)^{2}$	$E(12)^{11}$	$-E(3)^2$	$-E(12)^{11}$	E(3)	$E(12)^{7}$	-E(3)	$-E(12)^7$	$E(3)^{2}$	$E(12)^{11}$	$-E(3)^{2}$	$-E(12)^{11}$	E(3)	$E(12)^{7}$	-E(3)	$-E(12)^7$	1	E(4)	-1	-E(4)	E(3)	$E(12)^{7}$	-E(3)	$-E(12)^7$	1	E(4)	-1	-E(4)	$E(3)^{2}$	$E(12)^{11}$		$-E(12)^{11}$
X36	1 - E(	(4) -1	E(4)	$E(3)^2$	$-E(12)^{11}$	$-E(3)^2$	$E(12)^{11}$	E(3)	$-E(12)^7$	-E(3)	$E(12)^{7}$	$E(3)^2$	$-E(12)^{11}$	$-E(3)^2$	$E(12)^{11}$	E(3)	$-E(12)^7$	-E(3)	$E(12)^{7}$	1	-E(4)	-1	E(4)	E(3)	$-E(12)^7$	-E(3)	$E(12)^{7}$	1	-E(4)	-1	E(4)	$E(3)^{2}$	$-E(12)^{11}$	$-E(3)^2$	$E(12)^{11}$

Trivial source character table of $G \cong C12 \times C3$ at $p = 2$ :																		
Normalisers $N_i$				$N_1$						Λ	$V_2$					$N_3$		
p-subgroups of $G$ up to conjugacy in $G$				$P_1$						P	$\mathcal{D}_2$					$P_3$		
Representatives $n_j \in N_i$	1a $3a$	3b	3c	3d	3e $3f$	3g	3h 1	1a $3a$	3c $3b$	b 3 $d$	3f	3e	3h	1a $3a$	3c $3'$	$3\overline{b}$ $3d$	3f $3e$	3g $3h$
$\left[1 \cdot \chi_{1} + 1 \cdot \chi_{2} + 0 \cdot \chi_{3} + 0 \cdot \chi_{4} + 0 \cdot \chi_{5} + 0 \cdot \chi_{6} + 0 \cdot \chi_{7} + 0 \cdot \chi_{8} + 0 \cdot \chi_{9} + 0 \cdot \chi_{10} + 0 \cdot \chi_{11} + 0 \cdot \chi_{12} + 0 \cdot \chi_{13} + 0 \cdot \chi_{14} + 0 \cdot \chi_{15} + 0 \cdot \chi_{16} + 0 \cdot \chi_{17} + 0 \cdot \chi_{18} + 1 \cdot \chi_{19} + 1 \cdot \chi_{20} + 0 \cdot \chi_{21} + 0 \cdot \chi_{22} + 0 \cdot \chi_{22} + 0 \cdot \chi_{21} + 0 \cdot \chi_{22} + 0 \cdot \chi_{22}$	4 4	4	4	4	4 4	4	4	0 0	0 0	0	0	0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0
$\left  \ 0 \cdot \chi_1 + 0 \cdot \chi_2 + 1 \cdot \chi_3 + 1 \cdot \chi_4 + 0 \cdot \chi_5 + 0 \cdot \chi_6 + 0 \cdot \chi_7 + 0 \cdot \chi_8 + 0 \cdot \chi_9 + 0 \cdot \chi_{10} + 0 \cdot \chi_{11} + 0 \cdot \chi_{13} + 0 \cdot \chi_{14} + 0 \cdot \chi_{15} + 0 \cdot \chi_{16} + 0 \cdot \chi_{17} + 0 \cdot \chi_{18} + 0 \cdot \chi_{21} + 1 \cdot \chi_{22} + 0 \cdot \chi_{23} + 0 \cdot \chi_{24} + 0 \cdot \chi_{25} + 0 \cdot \chi_{26} + 0 \cdot \chi_{27} + 0 \cdot \chi_{28} + 0 \cdot \chi_{29} + 0 \cdot \chi_{30} + 0 \cdot \chi_{31} + 0 \cdot \chi_{32} + 0 \cdot \chi_{33} + 0 \cdot \chi_{34} + 0 \cdot \chi_{35} + 0 \cdot \chi_{36} + 0 \cdot \chi_{27} + 0 \cdot \chi_{28} + 0 \cdot \chi_{29} + 0 \cdot \chi_{29} + 0 \cdot \chi_{30} + 0 \cdot \chi_{31} + 0 \cdot \chi_{32} + 0 \cdot \chi_{33} + 0 \cdot \chi_{34} + 0 \cdot \chi_{35} + 0 \cdot \chi_{36} + 0 \cdot \chi_{31} +$	4   4 * E(3)	$4*E(3)^2$	4	4 * E(3) 4	$*E(3)^2$ 4	4 * E(3)	$)   4 * E(3)^2$	0 0	0 0	0	0	0	0 0	0 0	0 6	0 0	0 0	0 0
$\left  \ 0 \cdot \chi_1 + 0 \cdot \chi_2 + 0 \cdot \chi_3 + 0 \cdot \chi_4 + 1 \cdot \chi_5 + 1 \cdot \chi_6 + 0 \cdot \chi_7 + 0 \cdot \chi_8 + 0 \cdot \chi_9 + 0 \cdot \chi_{10} + 0 \cdot \chi_{11} + 0 \cdot \chi_{13} + 0 \cdot \chi_{14} + 0 \cdot \chi_{15} + 0 \cdot \chi_{16} + 0 \cdot \chi_{17} + 0 \cdot \chi_{18} + 0 \cdot \chi_{21} + 0 \cdot \chi_{22} + 1 \cdot \chi_{23} + 1 \cdot \chi_{24} + 0 \cdot \chi_{25} + 0 \cdot \chi_{26} + 0 \cdot \chi_{27} + 0 \cdot \chi_{28} + 0 \cdot \chi_{29} + 0 \cdot \chi_{30} + 0 \cdot \chi_{31} + 0 \cdot \chi_{32} + 0 \cdot \chi_{33} + 0 \cdot \chi_{34} + 0 \cdot \chi_{35} + 0 \cdot \chi_{36} + 0 \cdot \chi_{27} + 0 \cdot \chi_{28} + 0 \cdot \chi_{29} + 0 \cdot \chi_{29} + 0 \cdot \chi_{30} + 0 \cdot \chi_{31} + 0 \cdot \chi_{32} + 0 \cdot \chi_{33} + 0 \cdot \chi_{34} + 0 \cdot \chi_{35} + 0 \cdot \chi_{36} + 0 \cdot \chi_{31} + 0 \cdot \chi_{32} + 0 \cdot \chi_{31} + 0 \cdot \chi_{32} + 0 \cdot \chi_{31} + 0 \cdot \chi_{32} + 0 \cdot \chi_{31} +$	4   4 * E(3)	$^{2}$ $4*E(3)$		$4 * E(3)^2   4$	\ /	4*E(3)	\ /	0 0	0 0	0	0	0	0 0	0 0	0 6	0 0	0 0	0 0
$\left  \ 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_{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} + 1 \cdot \chi_{25} + 1 \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_{32} + 0 \cdot \chi_{33} + 0 \cdot \chi_{34} + 0 \cdot \chi_{35} + 0 \cdot \chi_{36} \right $	4 4		\ /	\ /	*E(3) $4*E($	$(3)^2  4 * E(3)^2$	$(2  ext{ } 4*E(3)^2  ext{ } )$	0 0	0 0	0	0	0	0 0	0 0	0 6	0 0	0 0	0 0
$\left  \ 0 \cdot \chi_1 + 0 \cdot \chi_2 + 0 \cdot \chi_3 + 0 \cdot \chi_4 + 0 \cdot \chi_5 + 0 \cdot \chi_6 + 0 \cdot \chi_7 + 0 \cdot \chi_8 + 1 \cdot \chi_9 + 1 \cdot \chi_{10} + 0 \cdot \chi_{11} + 0 \cdot \chi_{12} + 0 \cdot \chi_{13} + 0 \cdot \chi_{14} + 0 \cdot \chi_{15} + 0 \cdot \chi_{16} + 0 \cdot \chi_{17} + 0 \cdot \chi_{18} + 0 \cdot \chi_{21} + 0 \cdot \chi_{22} + 0 \cdot \chi_{23} + 0 \cdot \chi_{24} + 0 \cdot \chi_{25} + 0 \cdot \chi_{26} + 1 \cdot \chi_{27} + 1 \cdot \chi_{28} + 0 \cdot \chi_{29} + 0 \cdot \chi_{30} + 0 \cdot \chi_{31} + 0 \cdot \chi_{32} + 0 \cdot \chi_{34} + 0 \cdot \chi_{35} + 0 \cdot \chi_{36} + 0 \cdot \chi_{31} +$	4   4 * E(3)	$4*E(3)^2$	4*E(3) 4	$4 * E(3)^2$	4   4*E(	$(3)^2$ 4	4 * E(3)	0 0	0 0	0	0	0	0 0	0 0	0 6	0 0	0 0	0 0
$\left  \ 0 \cdot \chi_1 + 0 \cdot \chi_2 + 0 \cdot \chi_3 + 0 \cdot \chi_4 + 0 \cdot \chi_5 + 0 \cdot \chi_6 + 0 \cdot \chi_7 + 0 \cdot \chi_8 + 0 \cdot \chi_9 + 0 \cdot \chi_{10} + 1 \cdot \chi_{11} + 1 \cdot \chi_{12} + 0 \cdot \chi_{13} + 0 \cdot \chi_{14} + 0 \cdot \chi_{15} + 0 \cdot \chi_{16} + 0 \cdot \chi_{17} + 0 \cdot \chi_{21} + 0 \cdot \chi_{22} + 0 \cdot \chi_{23} + 0 \cdot \chi_{24} + 0 \cdot \chi_{25} + 0 \cdot \chi_{26} + 0 \cdot \chi_{27} + 0 \cdot \chi_{28} + 1 \cdot \chi_{29} + 1 \cdot \chi_{30} + 0 \cdot \chi_{31} + 0 \cdot \chi_{32} + 0 \cdot \chi_{34} + 0 \cdot \chi_{35} + 0 \cdot \chi_{36} + 0 \cdot \chi_{17} + 0 \cdot \chi_{18} + 0 \cdot \chi_{19} +$	4   4 * E(3)	$^{2}$ $4*E(3)$	\ /		$*E(3)^2 4*E($	/	/	0 0	0 0	0	0	0	0 0	0 0	0 6	0 0	0 0	0 0
$\left  \ 0 \cdot \chi_1 + 0 \cdot \chi_2 + 0 \cdot \chi_3 + 0 \cdot \chi_4 + 0 \cdot \chi_5 + 0 \cdot \chi_6 + 0 \cdot \chi_7 + 0 \cdot \chi_8 + 0 \cdot \chi_9 + 0 \cdot \chi_{10} + 0 \cdot \chi_{11} + 0 \cdot \chi_{12} + 1 \cdot \chi_{13} + 1 \cdot \chi_{14} + 0 \cdot \chi_{15} + 0 \cdot \chi_{16} + 0 \cdot \chi_{17} + 0 \cdot \chi_{21} + 0 \cdot \chi_{22} + 0 \cdot \chi_{23} + 0 \cdot \chi_{24} + 0 \cdot \chi_{25} + 0 \cdot \chi_{26} + 0 \cdot \chi_{27} + 0 \cdot \chi_{28} + 0 \cdot \chi_{29} + 0 \cdot \chi_{30} + 1 \cdot \chi_{31} + 1 \cdot \chi_{32} + 0 \cdot \chi_{33} + 0 \cdot \chi_{34} + 0 \cdot \chi_{35} + 0 \cdot \chi_{36} + 0 \cdot \chi_{27} + 0 \cdot \chi_{28} + 0 \cdot \chi_{29} + 0 \cdot \chi_{29} + 0 \cdot \chi_{30} + 1 \cdot \chi_{31} + 1 \cdot \chi_{32} + 0 \cdot \chi_{33} + 0 \cdot \chi_{34} + 0 \cdot \chi_{35} + 0 \cdot \chi_{36} +$	4 4	<del>-</del>	\ /	$4*E(3)^2$ 4	$*E(3)^2 4*E$	(3)   4*E(3)	) $4*E(3)$	0 0	0 0	0	0	0	0 0	0 0	0 6	0 0	0 0	0 0
$\left  \ 0 \cdot \chi_1 + 0 \cdot \chi_2 + 0 \cdot \chi_3 + 0 \cdot \chi_4 + 0 \cdot \chi_5 + 0 \cdot \chi_6 + 0 \cdot \chi_7 + 0 \cdot \chi_8 + 0 \cdot \chi_9 + 0 \cdot \chi_{10} + 0 \cdot \chi_{11} + 0 \cdot \chi_{12} + 0 \cdot \chi_{13} + 0 \cdot \chi_{14} + 1 \cdot \chi_{15} + 1 \cdot \chi_{16} + 0 \cdot \chi_{17} + 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_{32} + 1 \cdot \chi_{33} + 1 \cdot \chi_{34} + 0 \cdot \chi_{35} + 0 \cdot \chi_{36} \right $	4   4 * E(3)	$4*E(3)^2$	$4 * E(3)^2$	4 4	*E(3) $4*E$	(3)  4 * E(3)	$^{2}$ 4	0 0	0 0	0	0	0	0 0	0 0	0 6	0 0	0 0	0 0
$\left[ \ 0 \cdot \chi_1 + 0 \cdot \chi_2 + 0 \cdot \chi_3 + 0 \cdot \chi_4 + 0 \cdot \chi_5 + 0 \cdot \chi_6 + 0 \cdot \chi_7 + 0 \cdot \chi_8 + 0 \cdot \chi_9 + 0 \cdot \chi_{10} + 0 \cdot \chi_{11} + 0 \cdot \chi_{12} + 0 \cdot \chi_{13} + 0 \cdot \chi_{14} + 0 \cdot \chi_{15} + 0 \cdot \chi_{21} + 0 \cdot \chi_{22} + 0 \cdot \chi_{23} + 0 \cdot \chi_{24} + 0 \cdot \chi_{25} + 0 \cdot \chi_{26} + 0 \cdot \chi_{27} + 0 \cdot \chi_{28} + 0 \cdot \chi_{29} + 0 \cdot \chi_{30} + 0 \cdot \chi_{31} + 0 \cdot \chi_{32} + 0 \cdot \chi_{33} + 0 \cdot \chi_{34} + 1 \cdot \chi_{35} + 1 \cdot \chi_{36} \right]$	4   4 * E(3)	$^{2}$ $4*E(3)$	$4*E(3)^2$	4 * E(3)	4   4*E	(3)   4	$4*E(3)^2$	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} + 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 \cdot \chi_{30} + 0 \cdot \chi_{31} + 0 \cdot \chi_{32} + 0 \cdot \chi_{33} + 0 \cdot \chi_{34} + 0 \cdot \chi_{35} + 0 \cdot \chi_{36} + 0 \cdot \chi_{31} + 0 \cdot $	2 2	2	2	2	2 2	2	2	2 2	2 2	2	2	2	2 2	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0
$\left  \ 0 \cdot \chi_1 + 0 \cdot \chi_2 + 1 \cdot \chi_3 + 1 \cdot \chi_4 + 0 \cdot \chi_5 + 0 \cdot \chi_6 + 0 \cdot \chi_7 + 0 \cdot \chi_8 + 0 \cdot \chi_9 + 0 \cdot \chi_{10} + 0 \cdot \chi_{11} + 0 \cdot \chi_{13} + 0 \cdot \chi_{14} + 0 \cdot \chi_{15} + 0 \cdot \chi_{16} + 0 \cdot \chi_{17} + 0 \cdot \chi_{18} + 0 \cdot \chi_{21} + 0 \cdot \chi_{22} + 0 \cdot \chi_{23} + 0 \cdot \chi_{24} + 0 \cdot \chi_{25} + 0 \cdot \chi_{26} + 0 \cdot \chi_{27} + 0 \cdot \chi_{28} + 0 \cdot \chi_{29} + 0 \cdot \chi_{30} + 0 \cdot \chi_{31} + 0 \cdot \chi_{32} + 0 \cdot \chi_{33} + 0 \cdot \chi_{34} + 0 \cdot \chi_{35} + 0 \cdot \chi_{36} + 0 \cdot \chi_{27} + 0 \cdot \chi_{28} + 0 \cdot \chi_{29} + 0 \cdot \chi_{29} + 0 \cdot \chi_{30} + 0 \cdot \chi_{31} + 0 \cdot \chi_{32} + 0 \cdot \chi_{33} + 0 \cdot \chi_{34} + 0 \cdot \chi_{35} + 0 \cdot \chi_{36} + 0 \cdot \chi_{31} +$	2   2 * E(3)	$2 * E(3)^2$	2	2 * E(3) 2	$*E(3)^2$ 2	2 * E(3)	$) 2 * E(3)^2$	2   2 * E(3)		$E(3)^2 = 2 * E(3)$	/	$2 * E(3)^2 2 *$	E(3)  2*E(3)	$\frac{2}{0} = 0$	0 6	0 0	0 0	$0 \qquad 0$
$\left  \ 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_{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 \cdot \chi_{30} + 0 \cdot \chi_{31} + 0 \cdot \chi_{32} + 0 \cdot \chi_{33} + 0 \cdot \chi_{34} + 0 \cdot \chi_{35} + 0 \cdot \chi_{36} \right $	2   2 * E(3)	$^{2}$ 2 * $E(3)$	2 2	$2 * E(3)^2$ 2	2*E(3) 2	2 * E(3)	(2 * E(3)   3	$2   2 * E(3)^2$	2   2*E	E(3)  2*E(3)	$)^{2}$ 2	2 * E(3)  2 *	$E(3)^2 = 2 * E(3)$	) 0 0	0 6	0 0	0 0	0 0
$\left  \ 0 \cdot \chi_1 + 0 \cdot \chi_2 + 0 \cdot \chi_3 + 0 \cdot \chi_4 + 0 \cdot \chi_5 + 0 \cdot \chi_6 + 0 \cdot \chi_7 + 0 \cdot \chi_8 + 1 \cdot \chi_9 + 1 \cdot \chi_{10} + 0 \cdot \chi_{11} + 0 \cdot \chi_{13} + 0 \cdot \chi_{14} + 0 \cdot \chi_{15} + 0 \cdot \chi_{16} + 0 \cdot \chi_{17} + 0 \cdot \chi_{18} + 0 \cdot \chi_{21} + 0 \cdot \chi_{22} + 0 \cdot \chi_{23} + 0 \cdot \chi_{24} + 0 \cdot \chi_{25} + 0 \cdot \chi_{26} + 0 \cdot \chi_{27} + 0 \cdot \chi_{28} + 0 \cdot \chi_{29} + 0 \cdot \chi_{30} + 0 \cdot \chi_{31} + 0 \cdot \chi_{32} + 0 \cdot \chi_{33} + 0 \cdot \chi_{34} + 0 \cdot \chi_{35} + 0 \cdot \chi_{36} + 0 \cdot \chi_{27} + 0 \cdot \chi_{28} + 0 \cdot \chi_{29} + 0 \cdot \chi_{29} + 0 \cdot \chi_{30} + 0 \cdot \chi_{31} + 0 \cdot \chi_{32} + 0 \cdot \chi_{33} + 0 \cdot \chi_{34} + 0 \cdot \chi_{35} + 0 \cdot \chi_{36} + 0 \cdot \chi_{31} +$	2   2 * E(3)	$2 * E(3)^2$	2 * E(3) 2	$2 * E(3)^2$	2   2*E(	$(3)^2$ 2	2 * E(3)	2   2 * E(3)	2 * E(3) $2 * E$	$E(3)^2   2 * E(3)$	$(2 * E(3)^2)$	2	2 * E(3)	) 0 0	0 6	0 0	0 0	0 0
$\left  \ 0 \cdot \chi_1 + 0 \cdot \chi_2 + 0 \cdot \chi_3 + 0 \cdot \chi_4 + 0 \cdot \chi_5 + 0 \cdot \chi_6 + 0 \cdot \chi_7 + 0 \cdot \chi_8 + 0 \cdot \chi_9 + 0 \cdot \chi_{10} + 1 \cdot \chi_{11} + 1 \cdot \chi_{12} + 0 \cdot \chi_{13} + 0 \cdot \chi_{14} + 0 \cdot \chi_{15} + 0 \cdot \chi_{16} + 0 \cdot \chi_{17} + 0 \cdot \chi_{21} + 0 \cdot \chi_{22} + 0 \cdot \chi_{23} + 0 \cdot \chi_{24} + 0 \cdot \chi_{25} + 0 \cdot \chi_{26} + 0 \cdot \chi_{27} + 0 \cdot \chi_{28} + 0 \cdot \chi_{29} + 0 \cdot \chi_{30} + 0 \cdot \chi_{31} + 0 \cdot \chi_{32} + 0 \cdot \chi_{33} + 0 \cdot \chi_{34} + 0 \cdot \chi_{35} + 0 \cdot \chi_{36} + 0 \cdot \chi_{27} + 0 \cdot \chi_{28} + 0 \cdot \chi_{29} + 0 \cdot \chi_{29} + 0 \cdot \chi_{30} + 0 \cdot \chi_{31} + 0 \cdot \chi_{32} + 0 \cdot \chi_{33} + 0 \cdot \chi_{34} + 0 \cdot \chi_{35} + 0 \cdot \chi_{36} + 0 \cdot \chi_{31} +$	2   2 * E(3)	$^{2}$ 2 * $E(3)$	2 * E(3)	2 2	$*E(3)^2 2*E($	$(3)^2   2 * E(3)$	) 2   1	$2   2 * E(3)^2$	2 * E(3) $2 * E(3)$	(-)	(0)	- ( - ( - )	E(3) 2	0 0	0 6	0 0	0 0	0 0
$\left  \ 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} + 0 \cdot \chi_{30} + 0 \cdot \chi_{31} + 0 \cdot \chi_{32} + 0 \cdot \chi_{33} + 0 \cdot \chi_{34} + 0 \cdot \chi_{35} + 0 \cdot \chi_{36} \right $	2 2	2	2 * E(3)	2 * E(3) 2	2*E(3) $2*E($	$(3)^2  2 * E(3)^2$	$(2 * E(3)^2   3$	2 2	2 * E(3) 2	( - ,	) = . = (0)	2 * E(3)  2 *	$E(3)^2  2 * E(3)$	$\frac{2}{1} = 0$ 0	0 6	0 0	0 0	0 0
$\left  \ 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_{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_{32} + 0 \cdot \chi_{33} + 0 \cdot \chi_{34} + 0 \cdot \chi_{35} + 0 \cdot \chi_{36} \right $	2   2 * E(3)	$^{2}$ 2 * $E(3)$	$2 * E(3)^2$	2 * E(3)	2   2 * E	(3) 2	$2 * E(3)^2$	( )	$2*E(3)^2$ $2*E(3)^2$	( )	/ /	2	2   2 * E(3)	$^{2} \mid 0   0$	0 6	0 0	0 0	0 0
$\left  \ 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} + 1 \cdot \chi_{14} + 0 \cdot \chi_{15} + 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_{32} + 0 \cdot \chi_{33} + 0 \cdot \chi_{34} + 0 \cdot \chi_{35} + 0 \cdot \chi_{36} \right $	2 2	2	$2 * E(3)^2$ 2	$2 * E(3)^2 2$	$*E(3)^2 2*E$	(3)   2 * E(3)	) $2*E(3)$		$2 * E(3)^2$ 2	2*E(3)	(2 * E(3))	$2 * E(3)^2  2 *$	E(3)   2 * E(3)	) 0 0	0 6	0 0	0 0	0 0
$\left[ \ 0 \cdot \chi_1 + 0 \cdot \chi_2 + 0 \cdot \chi_3 + 0 \cdot \chi_4 + 0 \cdot \chi_5 + 0 \cdot \chi_6 + 0 \cdot \chi_7 + 0 \cdot \chi_8 + 0 \cdot \chi_9 + 0 \cdot \chi_{10} + 0 \cdot \chi_{11} + 0 \cdot \chi_{13} + 0 \cdot \chi_{14} + 1 \cdot \chi_{15} + 1 \cdot \chi_{16} + 0 \cdot \chi_{17} + 0 \cdot \chi_{21} + 0 \cdot \chi_{22} + 0 \cdot \chi_{23} + 0 \cdot \chi_{24} + 0 \cdot \chi_{25} + 0 \cdot \chi_{26} + 0 \cdot \chi_{27} + 0 \cdot \chi_{28} + 0 \cdot \chi_{29} + 0 \cdot \chi_{30} + 0 \cdot \chi_{31} + 0 \cdot \chi_{32} + 0 \cdot \chi_{33} + 0 \cdot \chi_{34} + 0 \cdot \chi_{35} + 0 \cdot \chi_{36} + 0 \cdot \chi_{27} + 0 \cdot \chi_{28} + 0 \cdot \chi_{29} + 0 \cdot \chi_{29} + 0 \cdot \chi_{30} + 0 \cdot \chi_{31} + 0 \cdot \chi_{32} + 0 \cdot \chi_{33} + 0 \cdot \chi_{34} + 0 \cdot \chi_{35} + 0 \cdot \chi_{36} +$	2   2 * E(3)	$2 * E(3)^2$	$2 * E(3)^2$	2 2	2*E(3) $2*E$	(3)  2 * E(3)	(2   2   2	2   2 * E(3)	$2 * E(3)^2  2 * E$	$(3)^2$ 2	2 * E(3)	2 * E(3)  2 *	$E(3)^2$ 2	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0
$\left  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} + 0 \cdot \chi_{30} + 0 \cdot \chi_{31} + 0 \cdot \chi_{32} + 0 \cdot \chi_{33} + 0 \cdot \chi_{34} + 0 \cdot \chi_{35} + 0 \cdot \chi_{36} \right $	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
$\left  \ 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_{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} + 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_{32} + 0 \cdot \chi_{33} + 0 \cdot \chi_{34} + 0 \cdot \chi_{35} + 0 \cdot \chi_{36} \right $	1 1	1	E(3)	E(3)	E(3) $E(3)$	$E(3)^2$	$E(3)^2$	1 1	E(3) 1	E(3)	$E(3)^{2}$	E(3) $E$	$(3)^2   E(3)^2$	1 1	E(3) 1	1 $E(3)$	( )	$E(3)^2$ $E(3)^2$
$\left  \ 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_{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_{32} + 0 \cdot \chi_{33} + 0 \cdot \chi_{34} + 0 \cdot \chi_{35} + 0 \cdot \chi_{36} \right $	1 1	1	$E(3)^{2}$	$E(3)^{2}$	$E(3)^2$ $E(3)$	E(3)	E(3)	1 1	$E(3)^2$ 1	$E(3)^2$	E(3)	$E(3)^2$	E(3) $E(3)$	1 1	$E(3)^2$ 1	$1   E(3)^2$	( )	E(3) $E(3)$
$\left  \ 0 \cdot \chi_1 + 0 \cdot \chi_2 + 1 \cdot \chi_3 + 0 \cdot \chi_4 + 0 \cdot \chi_5 + 0 \cdot \chi_6 + 0 \cdot \chi_7 + 0 \cdot \chi_8 + 0 \cdot \chi_9 + 0 \cdot \chi_{10} + 0 \cdot \chi_{11} + 0 \cdot \chi_{13} + 0 \cdot \chi_{14} + 0 \cdot \chi_{15} + 0 \cdot \chi_{16} + 0 \cdot \chi_{17} + 0 \cdot \chi_{18} + 0 \cdot \chi_{21} + 0 \cdot \chi_{22} + 0 \cdot \chi_{23} + 0 \cdot \chi_{24} + 0 \cdot \chi_{25} + 0 \cdot \chi_{26} + 0 \cdot \chi_{27} + 0 \cdot \chi_{28} + 0 \cdot \chi_{29} + 0 \cdot \chi_{30} + 0 \cdot \chi_{31} + 0 \cdot \chi_{32} + 0 \cdot \chi_{33} + 0 \cdot \chi_{34} + 0 \cdot \chi_{35} + 0 \cdot \chi_{36} + 0 \cdot \chi_{27} + 0 \cdot \chi_{28} + 0 \cdot \chi_{29} + 0 \cdot \chi_{29} + 0 \cdot \chi_{30} + 0 \cdot \chi_{31} + 0 \cdot \chi_{32} + 0 \cdot \chi_{33} + 0 \cdot \chi_{34} + 0 \cdot \chi_{35} + 0 \cdot \chi_{36} + 0 \cdot \chi_{31} +$	1 $E(3)$	$E(3)^{2}$	1	E(3)	$E(3)^2$ 1	E(3)	$E(3)^2$	1   E(3)	1 $E(3)$	$E(3)^2$	1	$E(3)^2$	$E(3)$ $E(3)^2$	1   E(3)	$_{f}$ 1 $E(F)$	$(3)^2 E(3)$	$1   E(3)^2$	$E(3)   E(3)^2$
$\left  \ 0 \cdot \chi_1 + 0 \cdot \chi_2 + 0 \cdot \chi_3 + 0 \cdot \chi_4 + 0 \cdot \chi_5 + 0 \cdot \chi_6 + 0 \cdot \chi_7 + 0 \cdot \chi_8 + 1 \cdot \chi_9 + 0 \cdot \chi_{10} + 0 \cdot \chi_{11} + 0 \cdot \chi_{12} + 0 \cdot \chi_{13} + 0 \cdot \chi_{14} + 0 \cdot \chi_{15} + 0 \cdot \chi_{16} + 0 \cdot \chi_{17} + 0 \cdot \chi_{18} + 0 \cdot \chi_{21} + 0 \cdot \chi_{22} + 0 \cdot \chi_{23} + 0 \cdot \chi_{24} + 0 \cdot \chi_{25} + 0 \cdot \chi_{26} + 0 \cdot \chi_{27} + 0 \cdot \chi_{28} + 0 \cdot \chi_{29} + 0 \cdot \chi_{30} + 0 \cdot \chi_{31} + 0 \cdot \chi_{32} + 0 \cdot \chi_{33} + 0 \cdot \chi_{34} + 0 \cdot \chi_{35} + 0 \cdot \chi_{36} + 0 \cdot \chi_{31} + 0 \cdot \chi_{32} + 0 \cdot \chi_{31} +$	1 $E(3)$	$E(3)^{2}$	E(3)	$E(3)^{2}$	1 $E(3)$	1 - 1	E(3)	1   E(3)	E(3) $E(3)$	$E(3)^2$	$E(3)^{2}$	1	1 $E(3)$	1   E(3)	/ / /	$(3)^2 E(3)^2$	$E(3)^2$ 1	1 $E(3)$
$\left  \ 0 \cdot \chi_1 + 0 \cdot \chi_2 + 0 \cdot \chi_3 + 0 \cdot \chi_4 + 0 \cdot \chi_5 + 0 \cdot \chi_6 + 0 \cdot \chi_7 + 0 \cdot \chi_8 + 0 \cdot \chi_9 + 0 \cdot \chi_{10} + 0 \cdot \chi_{11} + 0 \cdot \chi_{13} + 0 \cdot \chi_{14} + 1 \cdot \chi_{15} + 0 \cdot \chi_{16} + 0 \cdot \chi_{17} + 0 \cdot \chi_{18} + 0 \cdot \chi_{21} + 0 \cdot \chi_{22} + 0 \cdot \chi_{23} + 0 \cdot \chi_{24} + 0 \cdot \chi_{25} + 0 \cdot \chi_{26} + 0 \cdot \chi_{27} + 0 \cdot \chi_{28} + 0 \cdot \chi_{29} + 0 \cdot \chi_{30} + 0 \cdot \chi_{31} + 0 \cdot \chi_{32} + 0 \cdot \chi_{33} + 0 \cdot \chi_{34} + 0 \cdot \chi_{35} + 0 \cdot \chi_{36} + 0 \cdot \chi_{27} + 0 \cdot \chi_{28} + 0 \cdot \chi_{29} + 0 \cdot \chi_{29} + 0 \cdot \chi_{30} + 0 \cdot \chi_{31} + 0 \cdot \chi_{32} + 0 \cdot \chi_{33} + 0 \cdot \chi_{34} + 0 \cdot \chi_{35} + 0 \cdot \chi_{36} + 0 \cdot \chi_{31} + 0 \cdot \chi_{32} + 0 \cdot \chi_{31} + 0 \cdot \chi_{31} + 0 \cdot \chi_{32} + 0 \cdot \chi_{31} +$	1 $E(3)$	$E(3)^{2}$	$E(3)^{2}$	1	E(3) $E(3)$	$E(3)^2$	1   1	1   E(3)	$E(3)^2$ $E(3)^2$	$(3)^2$ 1	E(3)	E(3) $E$	$(3)^2$ 1	1   E(3)	$E(3)^2$ $E(3)^2$	$(3)^2$ 1	E(3) $E(3)$	$E(3)^2$ 1
$\left  \ 0 \cdot \chi_1 + 0 \cdot \chi_2 + 0 \cdot \chi_3 + 0 \cdot \chi_4 + 1 \cdot \chi_5 + 0 \cdot \chi_6 + 0 \cdot \chi_7 + 0 \cdot \chi_8 + 0 \cdot \chi_9 + 0 \cdot \chi_{10} + 0 \cdot \chi_{11} + 0 \cdot \chi_{12} + 0 \cdot \chi_{13} + 0 \cdot \chi_{14} + 0 \cdot \chi_{15} + 0 \cdot \chi_{16} + 0 \cdot \chi_{17} + 0 \cdot \chi_{18} + 0 \cdot \chi_{21} + 0 \cdot \chi_{21} + 0 \cdot \chi_{21} + 0 \cdot \chi_{21} + 0 \cdot \chi_{22} + 0 \cdot \chi_{23} + 0 \cdot \chi_{24} + 0 \cdot \chi_{25} + 0 \cdot \chi_{26} + 0 \cdot \chi_{27} + 0 \cdot \chi_{28} + 0 \cdot \chi_{29} + 0 \cdot \chi_{30} + 0 \cdot \chi_{31} +$	1 $E(3)^2$	E(3)	1	$E(3)^{2}$	E(3) 1	$E(3)^2$	E(3)	1 $E(3)^2$	1 $E($	(3) $E(3)^2$	1	E(3) $E$	$(3)^2   E(3)$	$1   E(3)^2$	$\frac{1}{2}$ 1 $E($	$(3)   E(3)^2$		$E(3)^2$ $E(3)$
$\left  \ 0 \cdot \chi_1 + 0 \cdot \chi_2 + 0 \cdot \chi_3 + 0 \cdot \chi_4 + 0 \cdot \chi_5 + 0 \cdot \chi_6 + 0 \cdot \chi_7 + 0 \cdot \chi_8 + 0 \cdot \chi_9 + 0 \cdot \chi_{10} + 1 \cdot \chi_{11} + 0 \cdot \chi_{12} + 0 \cdot \chi_{13} + 0 \cdot \chi_{14} + 0 \cdot \chi_{15} + 0 \cdot \chi_{16} + 0 \cdot \chi_{17} + 0 \cdot \chi_{18} + 0 \cdot \chi_{21} + 0 \cdot \chi_{22} + 0 \cdot \chi_{23} + 0 \cdot \chi_{24} + 0 \cdot \chi_{25} + 0 \cdot \chi_{26} + 0 \cdot \chi_{27} + 0 \cdot \chi_{28} + 0 \cdot \chi_{29} + 0 \cdot \chi_{30} + 0 \cdot \chi_{31} + 0 \cdot \chi_{32} + 0 \cdot \chi_{33} + 0 \cdot \chi_{34} + 0 \cdot \chi_{35} + 0 \cdot \chi_{36} + 0 \cdot \chi_{27} + 0 \cdot \chi_{28} + 0 \cdot \chi_{29} + 0 \cdot \chi_{29} + 0 \cdot \chi_{30} + 0 \cdot \chi_{31} + 0 \cdot \chi_{32} + 0 \cdot \chi_{33} + 0 \cdot \chi_{34} + 0 \cdot \chi_{35} + 0 \cdot \chi_{36} +$	1 $E(3)^2$	E(3)	E(3)	1	$E(3)^2$ $E(3)$	E(3)	1	$1   E(3)^2$	E(3) $E(3)$	(3) 1	$E(3)^{2}$	$E(3)^2$	(3) 1	$1   E(3)^2$	E(3)   E(3)	$\mathbb{Z}(3)$ 1	$E(3)^2  E(3)^2$	E(3) 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} + 1 \cdot \chi_{17} + 0 \cdot \chi_{18} + 0 \cdot \chi_{29} + 0 \cdot \chi_{29} + 0 \cdot \chi_{29} + 0 \cdot \chi_{29} + 0 \cdot \chi_{30} + 0 \cdot \chi_{31} + 0 \cdot \chi_{32} + 0 \cdot \chi_{33} + 0 \cdot \chi_{34} + 0 \cdot \chi_{35} + 0 \cdot \chi_{36} + 0$	1 $E(3)^2$	E(3)	$E(3)^{2}$	E(3)	1 $E(3)$	) 1	$E(3)^{2}$	$1   E(3)^2$	$E(3)^2$ $E(3)^2$	E(3)	E(3)	1	1 $E(3)^2$	$1 E(3)^2$	$^{2}$ $E(3)^{2}$ $E($	E(3)   E(3)	E(3) 1	1 $E(3)^2$

 $P_1 = Group([()]) \cong 1$   $P_2 = Group([(7,9)(8,10)]) \cong C2$   $P_3 = Group([(7,9)(8,10),(7,8,9,10)]) \cong C4$ 

 $N_1 = Group([(1, 2, 3), (4, 5, 6), (7, 8, 9, 10)]) \cong C12 \times C3$   $N_2 = Group([(1, 2, 3), (4, 5, 6), (7, 8, 9, 10)]) \cong C12 \times C3$   $N_3 = Group([(1, 2, 3), (4, 5, 6), (7, 8, 9, 10)]) \cong C12 \times C3$