The group G is isomorphic to the group labelled by [40, 14] in the Small Groups library. Ordinary character table of $G \cong C10 \times C2 \times C2$:

$ \begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	1a	$\frac{1}{a}$ $5a$	5b	5c	50	d = 2a	10	a	10b	10 <i>c</i>	10d	2b	10e	10 f	10q	10h	2c	10 <i>i</i>	10 <i>j</i>	10k	10 <i>l</i>	2d 1	$\overline{10m}$	10n 1	00	10p - 2	e 10 q	10r	10s	10t	2f	10u	10v	10w	10x	$\overline{2g}$ $10u$	10z	10aa	
$ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	1	1	1	1	1	1	1		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1 1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1 1	1	1	
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$		1	1	1	1	-1	_	1	-1	-1	-1	1	1	1	1	1	-1	-1	-1	-1	-1	1	1	1	1	1 –	1 -1	-1	-1	-1	1	1	1	1	1	-1 -1	-1	-1	
$ \begin{array}{c c c c c c c c c c c c c c c c c c c $		1	1	1	1	1	1	L	1	1	1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	1	1	1	1	1 1	1	1	1	1	-1	-1	-1	-1	-1	-1 -1	-1	-1	
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$		1	1	1	1	_1	_	1	_1	-1	_1	_1	_1	_1	_1	_1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1 –	1 –1	_1	_1	_1	_1	_1	_1	_1	_1	1 1	1	1	
$ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	1	1	1	1	1	1	. 1	_	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	_1	_1	_1 _	<u>.</u> .1	_1 _	1 _1	_1	_1	_1	_1	_1	_1	_1	_1	_1 _1	_1	_1	
$ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	1	1	1	1	1	_1	_	1	_1	_1	_1	1	1	1	1	1	_1	_1	_1	_1	_1	_1	_1	_1 _	.1	_1 1	1	1	1	1	_1	_1	_1	_1	_1	1 1	1	1	
$ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	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	-ı - 1	1	-1 I	1 1	1	1	1	- ₁	- ₁	- ₁	- <u>1</u>	- ₁	1 1	1	1	
$ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1 -	-1 1	-1 -	1 -1	-1	-1	-1	1	1	1	1	1	1 1	1	1	
$ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	1	1	1) T(E)	1 3 5/5	-1	. –	1	-1 D(z)?	-1	-1 -1	-1	-1 -1	-1 -1	-1	-1 -1	1	1	1	1	1 5/5/4	-1	-1 -1	-1 -	-1	-1 I	1	1	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 $	1	\ /	$E(5)^2$	E(5)	E(5)	$(1)^4 1$	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	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 $E(5)$	$E(5)^2$	$E(5)^3$	9
$ \begin{array}{c c c c c c c c c c c c c c c c c c c $) 1	` /	$E(5)^{2}$	E(5)	E(5)	$(5)^4 -1$	-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)	$-E(5)^{2}$	$-E(5)^{3}$	$-E(5)^4$. ,	$E(5)^2$ $E($	$5)^{3}$	$E(5)^4 -$		$-E(5)^2$	$-E(5)^{3}$	$-E(5)^4$	1	E(5)	$E(5)^2$	$E(5)^3$	$E(5)^{4}$	-1 $-E($	-E(5)	$-E(5)^{3}$, -
$ \begin{array}{ c c c c c c c c c c c c c c c c c c c$	1	E(5)	$E(5)^{2}$	$E(5)^{3}$	E(5)	$(5)^4 1$	E((5)	$E(5)^{2}$	$E(5)^{3}$	$E(5)^{4}$	¹ −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	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($-E(5)^2$	$-E(5)^3$	<i>'</i> -
$ \begin{array}{ c c c c c c c c c c c c c c c c c c c$	1	E(5)	$E(5)^{2}$	$E(5)^{3}$	3 $E(5)$	$(5)^4 -1$	-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	E(5)	$E(5)^2$ $E($	$5)^3$	$E(5)^4$ -	-E(5)	$-E(5)^2$	$-E(5)^3$	$-E(5)^4$	-1	-E(5)	$-E(5)^2$	$-E(5)^{3}$	$-E(5)^4$	1 $E(5)$	$E(5)^2$	$E(5)^{3}$	
$ \begin{array}{ c c c c c c c c c c c c c c c c c c c$	1	E(5)	$E(5)^{2}$	$E(5)^{3}$	3 $E(5)$	$(5)^4 1$	E((5)	$E(5)^{2}$	$E(5)^{3}$	$E(5)^{4}$	^l 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 $-E($	$-E(5)^2$	$-E(5)^3$	<i>•</i>
$ \begin{array}{ c c c c c c c c c c c c c c c c c c c$	1	E(5)	$E(5)^{2}$	$E(5)^{3}$	3 $E(5)$	$(5)^4 -1$	-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)	$E(5)^{2}$	$E(5)^{3}$	$E(5)^4$	-1	-E(5)	$-E(5)^2$	$-E(5)^{3}$	$-E(5)^4$	1 E(5	$E(5)^2$	$E(5)^{3}$	
$ \begin{array}{ c c c c c c c c c c c c c c c c c c c$	1	E(5)	$E(5)^2$	E(5)	E(5)	$(5)^4$ 1	E((5)	$E(5)^2$	$E(5)^3$	$E(5)^4$	¹ −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	$E(5)^2$	$E(5)^{3}$	
$ \begin{array}{ c c c c c c c c c c c c c c c c c c c$	1	_ ; ;	$E(5)^2$	E(5)	E(5)	$(5)^4 -1$	$-\vec{E}$	(5) –	$-E(5)^2$	$-E(5)^{3}$	$-\stackrel{\circ}{E}(5)$	4 -1	-E(5)	$-E(5)^{2}$	$-E(5)^{3}$	$-E(5)^{4}$	1	$E(\hat{5})$	$E(5)^2$	$E(5)^3$	$E(5)^4$	-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	` '	$E(5)^2$	$E(5)^3$	$E(5)^4$	-1 $-\dot{E}($	$-\hat{E}(5)^{2}$	$-\hat{E}(5)^3$	3
$ \begin{array}{ c c c c c c c c c c c c c c c c c c c$	1	$E(5)^2$	$E(5)^4$	E(5)	E(5)	$(5)^3$ 1	E($(5)^{2}$	$E(5)^4$	E(5)	$E(5)^3$	3 1	\ /	$E(5)^4$	E(5)	$E(5)^3$	1 1	$E(5)^2$	$E(5)^4$	E(5)	$E(5)^{3}$		` /	$E(5)^4$ E	(5)	$E(5)^{3}$ 1	` '	$E(5)^4$	E(5)	$E(5)^{3}$	1	` ′	$E(5)^4$	E(5)	$E(5)^3$	1 $E(5)$	$E(5)^4$	E(5)	
$ \begin{array}{ c c c c c c c c c c c c c c c c c c c$	1	$E(5)^2$	$E(5)^4$	E(5)	E(5)	$(3)^3 = 1$	-E	$(5)^2 -$	$-E(5)^4$	-E(5)	-E(5)	3 1	` ' ~	` ' .	` /	$E(5)^3$	_1 _	$E(5)^2$	$-E(5)^4$	-E(5)	$-E(5)^3$		` ' ~	` ' .	(5)	$E(5)^3 -$, ,	$\frac{2}{-E(5)^4}$	-E(5)	$-E(5)^3$	1	$E(5)^2$	$E(5)^4$	E(5)	$E(5)^3$	-1 -E(5)	$E(5)^2 = E(5)^4$	-E(5)	,
$ \begin{array}{ c c c c c c c c c c c c c c c c c c c$	1	$E(5)^2$	$E(5)^4$	$4 ext{ } E(5)$	F(5)	()3 1	F((0) $(0)^2$	$E(5)^4$	E(5)	$E(5)^3$	3 _1	$-E(5)^2$	` . ′ . 4	-F(5)	$-F(5)^3$	_1 _	$E(5)^2$	$-E(5)^4$	-E(5)	$-F(5)^3$		` ′ ~	` ' .	(5)	$E(5)^3$ 1	\ /	$E(5)^4$	E(5)	$E(5)^3$	_1 _	$-E(5)^2$	$-F(5)^4$	-F(5)	$-E(5)^3$	-1 $-F(5)$	$\frac{E(5)}{(5)^2} = \frac{E(5)^4}{(5)^4}$	-E(5)	
$ \begin{array}{ c c c c c c c c c c c c c c c c c c c$	1	E(5)	E(5)	4 - ()	_ `.	()3 1	`	() 0	E(5)	E(5)	E(5)	3 1	-E(5)	()	-E(5)	-E(5)	1 1	E(5)	F(5)4	E(5)	E(5)				(5) (5)	E(5)	` . ′ .	$\frac{E(9)}{2}$	E(5)	E(5)	-ı - 1	$\frac{-E(5)}{F(5)^2}$	E(5)4	-E(5)	E(5)	-1 - E(6)	$\frac{1}{2}$ $\frac{-E(5)}{E(5)4}$	-E(5)	
$ \begin{array}{ c c c c c c c c c c c c c c c c c c c$	1	E(5)	E(5)	4		5)3 -1		\ /	-L(3)	-E(5)	-E(3)	-1 3 1	\ /	\ /	-E(5)	-E(3)	1 1	ロ(5) ロ(5)2	E(5)	E(5)	$E(5)^{3}$	1 1	E(E)2	E(5) = E(5)4	(J) 7(E)	E(5) –	$\frac{1}{1} = \frac{-E(5)}{E(5)}$	-E(3) $2 - E(5)4$	-E(3)	$-E(5)^{3}$	-1 -	E(5)	-E(5)	-E(5)	$-E(5)^{\circ}$	$\frac{1}{1}$ $\frac{E(0)}{E(0)}$	E(3)	E(0)	
$ \begin{array}{ c c c c c c c c c c c c c c c c c c c$	1	$E(5)^{-}$	E(5)	4)) 1	`		$E(3)^{-1}$	E(3)	$E(3)^{\circ}$	3 1		` /	E(5)	$E(5)^3$	1 1	E(3)-	$E(3)^{-1}$	E(3)	$E(5)^3$	-1 -1	$E(5)^{-}$ -	$-E(5)^{-1}$ $-E(5)^{-1}$	7(5) -	$-E(5)^3$ -	-E(3)	-E(3)	-E(3)	$-E(3)^{\circ}$	-1 -	$-E(5)^{2}$	$-E(5)^4$	-E(5)	$-E(5)^{3}$	-1 $-E(\varepsilon)$	E(5)	-E(3)	
$ \begin{array}{ c c c c c c c c c c c c c c c c c c c$		$E(5)^2$	$E(5)^3$	4		-1		`. 6	$-E(5)^{4}$	-E(5)	-E(5)			` ' .	E(5)	$E(5)^3$	-1 -	$E(5)^2$	$-E(5)^4$	-E(5)	$-E(5)^{3}$	-1 -1	` ' ~	` ' .	(-)	$-E(5)^3$	$E(5)^2$	$E(5)^{2}$	E(5)	$E(5)^3$	-1 -	$-E(5)^{2}$	$-E(5)^{4}$	-E(5)	$-E(5)^{3}$	\ /	. , ,	\ /	
$ \begin{array}{ c c c c c c c c c c c c c c c c c c c$	1	$E(5)^2$	$E(5)^4$	4	`	. 0	`	/ _	$E(5)^4$	E(5)	$E(5)^{3}$	' -1	` ′ ^	` ' .	-E(5)	$-E(5)^{3}$		` ′	. ` . '4	-E(5)	$-E(5)^{3}$		` / ~	` ' .	\ /	$-E(5)^{3}$ -	\ /	$-E(5)^4$	-E(5)	$-E(5)^{3}$		\ / _	$E(5)^4$	E(5)	$E(5)^{3}$			E(5)	
$ \begin{array}{ c c c c c c c c c c c c c c c c c c c$	1	$E(5)^{2}$	$E(5)^{4}$	()	E(5)	$(5)^3 -1$		` /	` /	-E(5)	-E(5)	3 -1	` '	$-E(5)^4$	(-)	$-E(5)^{3}$		` / ~	$E(5)^{4}$	E(5)	$E(5)^{3}$		\ /	$-E(5)^4$ $-E$		\ /	` ' '	$E(5)^{4}$	E(5)	$E(5)^{3}$		\ / _	$E(5)^{4}$	E(5)	$E(5)^{3}$	\	/	-E(5))
$ \begin{array}{ c c c c c c c c c c c c c c c c c c c$	1	$E(5)^{3}$	E(5)	E(5)	4 $E(5$	$(5)^2 1$	$E(\xi$	$(5)^3$	E(5)	$E(5)^{4}$	$E(5)^{2}$	1	$E(5)^{3}$	E(5)	$E(5)^{4}$	$E(5)^{2}$	1 I	$E(5)^{3}$	E(5)	$E(5)^{4}$	$E(5)^{2}$	1 E	$E(5)^3$	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)	E(5)	$E(5)^4$	
$ \begin{array}{ c c c c c c c c c c c c c c c c c c c$	1	$E(5)^{3}$	E(5)	E(5)	4 $E(5)$	$(5)^2 -1$	-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	$E(5)^3$	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 $-E(5)$	-E(5)	$-E(5)^4$	£
$ \begin{array}{ c c c c c c c c c c c c c c c c c c c$	1	$E(5)^{3}$	E(5)	E(5)	4 $E(5$	$(5)^2$ 1	$E(\xi$	$(5)^3$	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	$E(5)^3$	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 $-E(5)$	-E(5)	$-E(5)^4$	4
$ \begin{array}{ c c c c c c c c c c c c c c c c c c c$	1	$E(5)^3$	E(5)	E(5)	4 $E(5$	$(5)^2 -1$	$-\hat{E}$			$-E(5)^4$	$-\dot{E(5)}$	2 -1	` ′ 0	-E(5)	$-E(5)^4$	$-E(5)^{2}$	1 I	$E(\hat{5})^{\hat{3}}$	E(5)	$E(5)^4$	$E(\hat{5})^2$		` ' ~	E(5) $E($	$5)^4$	$E(5)^{2}$ -	1 -E(5)	-E(5)	$-E(5)^4$	$-E(5)^2$	-1 -	$-E(5)^{3}$	-E(5)	$-E(5)^{4}$	$-E(5)^{2}$	$1 E(\hat{5})$	E(5)	$E(5)^4$	
$ \begin{array}{ c c c c c c c c c c c c c c c c c c c$	1	$E(5)^3$	E(5)	E(5)	4 $E(5$	$5)^2$ 1		\ /	\ /	$E(\grave{5})^4$	$E(5)^2$	1		. ` . /	$E(5)^4$	$E(5)^2$		` /	E(5)	$E(5)^4$	$E(5)^2$			$-\stackrel{\rightarrow}{E}\stackrel{(5)}{(5)} -\stackrel{\rightarrow}{E}$	$(5)^4$ -	$-\hat{E}(\hat{5})^2 -$	1 - E(5)	-E(5)	$-E(5)^4$	$-E(5)^2$	-1 -	$-E(5)^3$	-E(5)	$-E(5)^4$	$-E(5)^{2}$			$-\dot{E}(5)^{4}$	4
$ \begin{array}{ c c c c c c c c c c c c c c c c c c c$	1	` /	E(5)	E(5)	4 $E(5$	ú2 -	,	/	. ,	$-E(5)^4$	-E(5)	2 1		E(5)	$E(5)^4$	$E(5)^{2}$	-1 -	$E(5)^3$	-E(5)	$-E(5)^4$	$-E(5)^{2}$		\ /	-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)	$-E(5)^{4}$	$-E(5)^{2}$	\	2 - ()	\ /.	
$ \begin{array}{ c c c c c c c c c c c c c c c c c c c$	1	\ /	E(5)	E(5)	$4 ext{ } E(5$, 0		` /	` /	$E(5)^4$	$E(5)^2$	-1	` '	-E(5)	$-E(5)^4$	$-E(5)^2$	_1 _	$E(5)^3$	-E(5)	$-E(5)^4$	$-E(5)^2$				$(5)^4$ -	$-E(5)^{2}$	1 - E(5)	$\frac{-(5)}{3} - E(5)$	$-E(5)^4$	$-E(5)^2$	1	. `	/	$E(5)^4$	$E(5)^2$	\ /	` /	` ' .	
$\begin{array}{ c c c c c c c c c c c c c c c c c c c$	1	` ' _	` ′	` /	. `	´ ~	,	/		` '	-E(5)	2 $_{-1}$	` ' ~	` /	$-E(5)^4$	$-E(5)^2$		` /	E(5)	$E(5)^4$	$E(5)^2$			` /	$(5)^4$	$-E(5)^2$ 1	\ /	E(5)	$E(5)^4$	$E(5)^2$	1	\ / _	E(5)		\ /			` ' '	4
$ \begin{array}{ c c c c c c c c c c c c c c c c c c c$	I	` ' .	\ /	. \ /.	^ `	· .		\ /.	` /	` /	-E(5)	1 -1	` '.	` /		` /	1 1	E(5) E(5)4	E(5)	E(5)	E(5)		\ /	` ~	` ′	\ /	` ' .	E(5)	E(5)	E(5)	1		E(5)	(-)	\ /	\	4	\ /	
$\begin{array}{ c c c c c c c c c c c c c c c c c c c$	I				$\frac{E(\epsilon)}{2}$	/	,				\ /					` /	1 1	E(5)	$E(5)^{3}$	E(5)	E(5)			` ' _ `				$\frac{E(3)^{2}}{4}$	E(0)		1	` / .	$E(5)^3$	` /	T/=\	\ /	. \ /	` '	
$\begin{array}{ c c c c c c c c c c c c c c c c c c c$	1	\ / .	\ /	. ,	$\frac{1}{2}$ $\frac{E(i)}{E(i)}$	/		` ',	` ′	. ` . 6	\ /	/	` ' .	\ /	\ / _	()		` ' .	\ /	\ / _	()		· /	\ / _ \	/	\ /	\ /	\ /	\ /			\ /		\ /	- (0)			` ' '	~
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$																											$E(5)^3$	$E(5)^{\circ}$	$E(5)^2$	E(5)									
$\begin{array}{ c c c c c c c c c c c c c c c c c c c$) -1				-E(5)	1 1	$E(5)^{4}$	$E(5)^{3}$	$E(5)^2$	E(5)	1 E	$\mathcal{L}(5)^4$	$E(5)^{3}$ $E($	$5)^{2}$	E(5) –	1 - E(5)	$-E(5)^{\circ}$	$-E(5)^2$	-E(5)		$-E(5)^4$				\ /	\ /		
$\begin{array}{ c c c c c c c c c c c c c c c c c c c$						5) 1	$E(\xi$	$(5)^4$	$E(5)^{3}$	$E(5)^{2}$			$E(5)^{4}$		$E(5)^{2}$	E(5)	1 I	$E(5)^4$	$E(5)^{3}$	$E(5)^{2}$	E(5)	-1 -1	$E(5)^4$ -	$-E(5)^3$ $-E$	$(5)^2$	-E(5) -	1 - E(5)	$-E(5)^3$											
$\begin{array}{ c c c c c c c c c c c c c c c c c c c$	1	$E(5)^{4}$	$E(5)^{3}$	$E(5)^{2}$	$E(\xi)$	5) -1	-E	$(5)^4$ -	$-E(5)^3$	$-E(5)^2$) 1	$E(5)^{4}$	$E(5)^{3}$	$E(5)^{2}$	E(5)	-1 -	$\cdot E(5)^4$ -	$-E(5)^{3}$	$-E(5)^2$	-E(5)	-1 -1	$E(5)^4$ -	$-E(5)^3$ $-E$	$(5)^2$	-E(5) 1	$E(5)^4$	$E(5)^{3}$							-E(5)			` /	
$\begin{array}{ c c c c c c c c c c c c c c c c c c c$	1					5) 1	$E(\xi$	$5)^4$	$E(5)^{3}$	$E(5)^{2}$		-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 -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)	$E(5)^3$	$E(5)^{2}$	
P_2 P_3 P_4 P_5 P_6 P_7 P_8	1	$E(5)^4$	$E(5)^{3}$	$E(5)^{2}$	$E(\xi)$	-1	-E) -1	$-E(5)^4$	$-E(5)^{3}$	$-E(5)^2$	-E(5)	1 I	$E(5)^4$	$E(5)^{3}$	$E(5)^{2}$												$E(5)^4$			E(5)	-1 $-E(5)$	$-E(5)^3$		
P_2 P_3 P_4 P_5 P_6 P_7 P_8			. , ,	. /					. ,		. /	-	. /	, ,		. /									-	. ,	, /		. , ,				. ,	. ,	. ,			, /	_
P_2 P_3 P_4 P_5 P_6 P_7 P_8				7	Vo						N ₂						N ₄					N-	,				λ	C					N				7	V _o	_
	-																			+																			
		1 -			-2	-		1 4	1 -					F 1 1		- ·		-	F 1	1	-			F 1	1	-		<u> </u>	٠ ٦	1		F 1	<u> </u>	-	F 1 4	-			—

	$ \begin{vmatrix} \chi_{38} \\ \chi_{38} \end{vmatrix} $	$E(5)^3 - E(5)^2 - E(5) = 1$ $E(5)^4 - E(5)^3 - E(5)^2 = E(5) - 1$ $E(5)^3 - E(5)^2 - E(5) = -1$	$ \begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	$-E(5)$ 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 $-E(5)^4$ $-E(5)^3$ $-E(5)^2$ $-E(5)$ $-E$	$ \begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$								
rivial source character table of $G \cong C10 \times C2 \times C2$ at $p = 2$:	$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	$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 $E(5)^4$ $E(5)^3$ $E(5)^2$ $E(5)$	$-1 -E(5)^4 -E(5)^3 -E(5)^2 -E(5)$								
Normalisers N_i subgroups of G up to conjugacy in G	N_2 P_2	$egin{array}{c c} N_3 & N_4 \\ P_3 & P_4 \\ \hline \end{array}$	N_5 P_5	N_6 P_6	N_7 P_7	N_8 P_8	N_9 P_9	$N_{10} = P_{10}$	N_{11} P_{11}	N_{12} P_{12}	$N_{13} = P_{13}$	N_{14} P_{14}	N_{15} P_{15}	$N_{16} = P_{16}$
$ \begin{array}{c} \text{the presentatives } n_j \in N_i \\ \text{the presentatives } n_j \in N_i $	$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	a $5a$ $5b$ $5c$ $5d$ $1a$ $5a$ $5b$	$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	$\begin{bmatrix} 1a & 5a & 5b & 5c & 5d \\ 0 & 0 & 0 & 0 & 0 \end{bmatrix}$	$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	a $5a$ $5b$ $5c$ $5d$ $1a$ $5c$	$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	a b	$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$		$ \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 + 1 \cdot \chi_9 + 1 \cdot \chi_{10} + 1 \cdot \chi_{11} + 1 \cdot \chi_{12} + 1 \cdot \chi_{13} + 1 \cdot \chi_{14} + 1 \cdot \chi_{15} + 1 \cdot \chi_{16} + 0 \cdot \chi_{27} + 0 \cdot \chi_{28} + 0 \cdot \chi_{29} + 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_{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_{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_{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_{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_{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_{21} + 0 \cdot \chi_{21} + 0 \cdot \chi_{22} + 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_{27} + 0 \cdot \chi_{28} + 0 \cdot \chi_{29} + 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_{25} + 0 \cdot \chi_{26} + 0 \cdot \chi_{27} + 0 \cdot \chi_{28} + 0 \cdot \chi_{28} + 0 \cdot \chi_{27} + 0 \cdot \chi_{28} + 0 \cdot \chi_{27} + 0 \cdot \chi_{28} + 0 \cdot $	$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$			0 0 0 0 0				$\begin{bmatrix} 0 & 0 & 0 & 0 \\ 0 & 0 & 0 & 0 \end{bmatrix}$					0 0 0 0	0 0 0
$ \begin{array}{c} \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} + 1 \cdot \chi_{18} + 1 \cdot \chi_{19} + 1 \cdot \chi_{20} + 1 \cdot \chi_{21} + 1 \cdot \chi_{22} + 1 \cdot \chi_{23} + 0 \cdot \chi_{31} + $	$8*E(5)$ $8*E(5)^3$ 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	$egin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	$egin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	$egin{pmatrix} 0 & 0 & 0 & 0 & 0 \\ 0 & 0 & 0 & 0 & 0 \end{pmatrix}$	$\left \begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	$egin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	$egin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	$egin{array}{ccccc} 0 & & 0 & & 0 & & 0 \\ 0 & & 0 & & 0 & & 0 \end{array}$	$egin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	$egin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	$egin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	$egin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$		$egin{array}{cccc} 0 & 0 & 0 \ 0 & 0 & 0 \end{array}$
				$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	0 0 0 0 0		$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	0 0 0	0 0 0 0 0			0 0 0 0 0		0 0 0
$ \begin{array}{c} \cdot \chi_1 + 0 \cdot \chi_2 + 1 \cdot \chi_3 + 0 \cdot \chi_4 + 1 \cdot \chi_5 + 0 \cdot \chi_6 + 1 \cdot \chi_7 + 0 \cdot \chi_8 + 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_{26} + 0 \cdot \chi_{27} + 0 \cdot \chi_{28} + 0 \cdot \chi_{29} + 0 \cdot \chi_{21} + 0 \cdot \chi_{21}$) $4*E(5)^4$ $4*E(5)^2$ $4*E(5)^3$ $4*E(5)$ $4*E(5)^4$ $4*E(5)^2$ 0			$egin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$			$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$						$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$
$ \begin{array}{c} \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} + 1 \cdot \chi_{11} + 0 \cdot \chi_{12} + 1 \cdot \chi_{13} + 0 \cdot \chi_{14} + 1 \cdot \chi_{15} + 0 \cdot \chi_{16} + 0 \cdot \chi_{17} + 0 \cdot \chi_{18} + 0 \cdot \chi_{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} + $	$(2)^2 4*E(5)^3 4*E(5)^4 4*E(5) 4*E(5)^2 4*E(5)^3 4*E(5)^4 0$			$egin{pmatrix} 0 & 0 & 0 & 0 & 0 \\ 0 & 0 & 0 & 0 & 0 \\ \end{array}$		$egin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	$egin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	$egin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$		$egin{pmatrix} 0 & 0 & 0 \\ 0 & 0 & 0 \end{pmatrix}$
$\frac{1}{1} + \frac{1}{1} + \frac{1}$	$4 * E(5)$ $4 * E(5)^3$ $4 * E(5)^2$ $4 * E(5)^4$ $4 * E(5)$ $4 * E(5)^3$ 0	$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$		$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	0 0 0 0 0	$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	0 0 0 0 0		$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	0 0 0 0	$0 \qquad 0 \qquad 0 \qquad 0$	0 0 0
$ \begin{array}{c} \cdot \chi_1 + 1 \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} + 0 \cdot \chi_{30} + 0 \cdot \chi_{31} + $	$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	$egin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	$egin{pmatrix} 0 & 0 & 0 & 0 & 0 \\ 0 & 0 & 0 & 0 & 0 \\ \end{pmatrix}$	$\begin{bmatrix} 0 & 0 & 0 & 0 & 0 & 0 \\ 0 & 0 & 0 & 0 &$	$egin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	$egin{pmatrix} 0 & & 0 & & 0 & & 0 & & 0 \\ 0 & & 0 & & 0 & & 0 & & 0 \\ \end{array}$	$egin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	$egin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	$egin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	$egin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	l l	$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$
$ \begin{array}{c} \chi_{1} \\ \chi_{1} \\ \chi_{1} \\ \chi_{2} \\ \chi_{3} \\ \chi_{4} \\ \chi_{5} \\ \chi_{5} \\ \chi_{6} \\ \chi_{7} \\ \chi_{1} \\ \chi_{2} \\ \chi_{3} \\ \chi_{5} \\ \chi_{6} \\ \chi_{1} \\ \chi_{2} \\ \chi_{3} \\ \chi_{4} \\ \chi_{5} \\ \chi_{1} \\ \chi_{2} \\ \chi_{3} \\ \chi_{5} \\ \chi_{4} \\ \chi_{5} \\ \chi_{5} \\ \chi_{6} \\ \chi_{7} \\ \chi_{1} \\ \chi_{1} \\ \chi_{1} \\ \chi_{1} \\ \chi_{2} \\ \chi_{3} \\ \chi_{5} \\ \chi_{1} \\ \chi_{1} \\ \chi_{2} \\ \chi_{3} \\ \chi_{5} \\ \chi_{1} \\ \chi_{2} \\ \chi_{3} \\ \chi_{5} \\ \chi_{1} \\ \chi_{1} \\ \chi_{1} \\ \chi_{2} \\ \chi_{3} \\ \chi_{1} \\ \chi_{1} \\ \chi_{1} \\ \chi_{1} \\ \chi_{2} \\ \chi_{2} \\ \chi_{3} \\ \chi_{1} \\ \chi_{1} \\ \chi_{1} \\ \chi_{2} \\ \chi_{2} \\ \chi_{3} \\ \chi_{1} \\ \chi_{2} \\ \chi_{2} \\ \chi_{1} \\ \chi_{2} \\ \chi_{2} \\ \chi_{3} \\ \chi_{1} \\ \chi_{1} \\ \chi_{2} \\ \chi_{2} \\ \chi_{3} \\ \chi_{1} \\ \chi_{1} \\ \chi_{2} \\ \chi_{2} \\ \chi_{2} \\ \chi_{2} \\ \chi_{3} \\ \chi_{1} \\ \chi_{1} \\ \chi_{2} \\ \chi_{2} \\ \chi_{2} \\ \chi_{2} \\ \chi_{1} \\ \chi_{2} \\ \chi_{2} \\ \chi_{1} \\ \chi_{2} \\ \chi_{2} \\ \chi_{1} \\ \chi_{1} \\ \chi_{2} \\ \chi_{1} \\ \chi_{2} \\ \chi_{3} \\ \chi_{1} \\ \chi_{2} \\ \chi_{2} \\ \chi_{2} \\ \chi_{2} \\ \chi_{2} \\ \chi_{3} \\ \chi_{1} \\ \chi_{2} \\ \chi_{2} \\ \chi_{2} \\ \chi_{3} \\ \chi_{1} \\ \chi_{2} \\ \chi_{3} \\ \chi_{2} \\ \chi_{3} \\ \chi_{2} \\ \chi_{3} \\ \chi_{3} \\ \chi_{1} \\ \chi_{2} \\ \chi_{3} \\ \chi_{2} \\ \chi_{3} \\ \chi_{3} \\ \chi_{2} \\ \chi_{3} $	$)^{2}$ $4*E(5)^{3}$ $4*E(5)^{4}$ 0 0 0 0 4	$4*E(5)$ $4*E(5)^2$ $4*E(5)^3$ $4*E(5)^4$ 0 0 0				$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$						0 0 0 0 0	$0 \qquad 0 \qquad 0 \qquad 0$	0 0 0
$ \begin{array}{c} \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_{29} + 0 \cdot \chi_{20} + 0 \cdot \chi_{21} + $	$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	$4*E(5)^{2}$ $4*E(5)^{3}$ $4*E(5)^{2}$ $4*E(5)$ 0 0 0 0 4* $E(5)^{2}$ $4*E(5)^{4}$ $4*E(5)$ 0 0 0		$egin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$		$egin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	$egin{pmatrix} 0 & 0 & 0 & 0 & 0 & 0 \\ 0 & 0 & 0 & 0 &$	$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$				$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$		$egin{array}{cccc} 0 & 0 & 0 \\ 0 & 0 & 0 \end{array}$
$+ \chi_1 + 0 \cdot \chi_2 + 0 \cdot \chi_3 + 1 \cdot \chi_4 + 1 \cdot \chi_5 + 0 \cdot \chi_6 + 0 \cdot \chi_7 + 1 \cdot \chi_8 + 0 \cdot \chi_9 + 0 \cdot \chi_{10} + 0 \cdot \chi_{11} + 0 \cdot \chi_{13} + 0 \cdot \chi_{14} + 0 \cdot \chi_{15} + 0 \cdot \chi_{16} + 0 \cdot \chi_{17} + 0 \cdot \chi_{18} + 0 \cdot \chi_{21} + 0 \cdot \chi_{22} + 0 \cdot \chi_{23} + 0 \cdot \chi_{24} + 0 \cdot \chi_{25} + 0 \cdot \chi_{26} + 0 \cdot \chi_{27} + 0 \cdot \chi_{28} + 0 \cdot \chi_{29} + 0 \cdot \chi_{31} + 0 \cdot \chi_$		$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	$\begin{pmatrix} 0 & 0 & 0 & 0 & 0 \\ 0 & 0 & 0 & 0 & 0 \end{pmatrix}$			$egin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	0 0 0 0				0 0 0 0 0		$egin{pmatrix} 0 & 0 & 0 & 0 \\ 0 & 0 & 0 & 0 \\ \end{bmatrix}$
$ \begin{array}{c} \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_{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} + 1 \cdot \chi_{29} + 0 \cdot \chi_{30} + 0 \cdot \chi_{31} + 1 \cdot \chi_{29} + 0 \cdot \chi_{31} + 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_{21} + 0 \cdot \chi_{21} + 0 \cdot \chi_{22} + 0 \cdot \chi_{23} + 0 \cdot \chi_{24} + 1 \cdot \chi_{29} + 0 \cdot \chi_{21} + 0 \cdot \chi_{22} + 0 \cdot \chi_{22} + 0 \cdot \chi_{21} + 0 \cdot \chi_{22} + 0 \cdot \chi_{21} + 0 \cdot \chi_{22} + 0 \cdot \chi_{21} + 0 \cdot \chi_{22} + 0 \cdot \chi_{22} + 0 \cdot \chi_{21} + 0 \cdot \chi_{22} + 0 \cdot \chi_{22}$		$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	$4*E(5)^{-}$ $4*E(5)^{-}$ 0 0 0 0 0 0 0 0	$\begin{pmatrix} 0 & 0 & 0 & 0 \\ 0 & 0 & 0 & 0 \end{pmatrix}$			$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$						$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$
$ \begin{array}{c} \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_{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} + $		$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	$4*E(5)^2$ $4*E(5)$ 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	$egin{pmatrix} 0 & 0 & 0 & 0 & 0 \\ 0 & 0 & 0 & 0 & 0 \\ \end{array}$		$egin{pmatrix} 0 & 0 & 0 & 0 & 0 & 0 \\ 0 & 0 & 0 & 0 &$	$egin{pmatrix} 0 & & 0 & & 0 & & 0 & & 0 \\ 0 & & 0 & & 0 & & 0 & & 0 \\ \end{array}$	$\begin{bmatrix} 0 & 0 & 0 & 0 \\ 0 & 0 & 0 & 0 \end{bmatrix}$	$egin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	$\begin{pmatrix} 0 & 0 & 0 & 0 & 0 \\ 0 & 0 & 0 & 0 & 0 \end{pmatrix}$	$egin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	$ \begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$		$\begin{array}{ccc} 0 & & 0 & & 0 \\ 0 & & 0 & & 0 \end{array}$
$ + \chi_1 + 1 + \chi_2 + 1 + \chi_3 + 1 + \chi_4 + 0 + \chi_5 + 0 + \chi_6 + 0 + \chi_7 + 0 + \chi_{10} + 0 + \chi_{11} + 0 + \chi_{12} + 0 + \chi_{13} + 0 + \chi_{14} + 0 + \chi_{15} + 0 + \chi_{16} + 0 + \chi_{17} + 0 + \chi_{18} + 0 + \chi_{19} + 0 + \chi_{21} + 0 + \chi_{21} + 0 + \chi_{21} + 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_{21} + 0 + \chi_{22} + 0 + \chi_{23} + 0 + \chi_{24} + 0 + \chi_{25} + 0 + \chi_{26} + 0 + \chi_{27} + 0 + \chi_{26} + 0 + \chi_{27} + 0 + \chi_{28} + 0 + \chi_{29} + 0 + \chi_{21} + 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_{21} + 0 + \chi_{22} + 0 + \chi_{23} + 0 + \chi_{24} + 0 + \chi_{25} + 0 + \chi_{26} + 0 + \chi_{27} + 0 + \chi_{28} + 0 + \chi_{27} +$	4 4 0 0 0 0 0 0	$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	0 0 4 4 4 4 4 0	0 0 0 0		0 0 0 0 0 0	$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	0 0 0	$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	0 0 0 0	0 0 0
$ \begin{vmatrix} (x_1 + 0) x_2 + 0 x_3 + 0 x_4 + 0 x_5 + 0 x_4 + 0 x_5 + 0 x_4 + 0 x_5 + 0 x_4 + 0 x_{10} + 0 x_{11} + 0 x_{12} + 0 x_{13} + 0 x_{14} + 0 x_{15} + 0 x_{16} + 0 x_{17} + 0 x_{18} + 0 x_{19} + 0 x_{20} + 0 x_{21} + 0 x_{22} + 0 x_{23} + 0 x_{24} + 1 x_{25} + 1 x_{26} + 1 x_{27} + 1 x_{28} + 0 x_{29} + 0 x_{20} + 0 x_{21} + 0 x_{22} + 0 x_{23} + 0 x_{24} + 1 x_{25} + 1 x_{26} + 1 x_{27} + 1 x_{28} + 0 x_{29} + 0 x_{20} + 0 x$		$egin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	$ \begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	$egin{pmatrix} 0 & 0 & 0 & 0 & 0 \\ 0 & 0 & 0 & 0 & 0 \\ \end{array}$		$egin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	$egin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	$egin{array}{cccc} 0 & 0 & 0 & 0 \\ 0 & 0 & 0 & 0 \end{array} \hspace{0.2cm} \left \begin{array}{c} 0 \\ 0 \end{array} \right $	$egin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	$egin{pmatrix} 0 & & 0 & & 0 & & 0 \\ 0 & & 0 & & 0 & & 0 \\ \end{array}$	$egin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$		$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$
$ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	$()^3 4*E(5)^2 4*E(5) 0 \qquad 0 \qquad 0 \qquad 0 \qquad 0$		$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	0 0 0 0 0				$\begin{bmatrix} 0 & 0 & 0 & 0 \\ 0 & 0 & 0 & 0 \end{bmatrix}$					$0 \qquad 0 \qquad 0 \qquad 0$	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} + 1 \cdot \chi_{18} + 1 \cdot \chi_{19} + 1 \cdot \chi_{20} + 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} + 0 \cdot $	$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$		$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$		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_{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} + 1 \cdot \chi_{25} + 0 \cdot \chi_{26} + 1 \cdot \chi_{27} + 0 \cdot \chi_{28} + 0 \cdot \chi_{29} + 1 \cdot \chi_{30} + 0 \cdot \chi_{11} + 0 \cdot $			$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	$4 + E(5)^3 + E(5)^4 + E(5)^4 + E(5)^2$				$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$				0 0 0 0 0	$egin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	0 0 0
$0 \cdot \chi_1 + 0 \cdot \chi_2 + 0 \cdot \chi_3 + 0 \cdot \chi_4 + 0 \cdot \chi_5 + 0 \cdot \chi_4 + 0 \cdot \chi_5 + 0 \cdot \chi_6 + 0 \cdot \chi_{10} + 1 \cdot \chi_{11} + 0 \cdot \chi_{12} + 0 \cdot \chi_{13} + 1 \cdot \chi_{14} + 0 \cdot \chi_{15} + 1 \cdot \chi_{16} + 0 \cdot \chi_{17} + 0 \cdot \chi_{18} + 0 \cdot \chi_{29} + 0 \cdot \chi_{20} + 0 \cdot \chi_{21} + 0 \cdot \chi_{22} + 0 \cdot \chi_{23} + 0 \cdot \chi_{24} + 0 \cdot \chi_{25} + 0 \cdot \chi_{26} + 0 \cdot \chi_{27} + 0 \cdot \chi_{28} + 0 \cdot \chi_{29} + 0 \cdot \chi_{21} + 0 \cdot \chi_{22} + 0 \cdot \chi_{22} + 0 \cdot \chi_{21} + 0$	/ // // //		$egin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$											
(++++++++++++++++++++++++++++++++++++	, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,		$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	$4 + E(5)^2 + E(5)^4 + E(5) + E(5)^3 + E(5)^3$	$\begin{bmatrix} 0 & 0 & 0 & 0 & 0 & 0 \\ 4 & 4 & 4 & 4 & 4 & 4 \end{bmatrix}$	$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	$\begin{pmatrix} 0 & 0 & 0 & 0 & 0 \\ 0 & 0 & 0 & 0 & 0 \end{pmatrix}$	$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$		$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$
$\begin{array}{c} \chi_{1} + 1 \cdot \chi_{2} + 0 \cdot \chi_{3} + 0 \cdot \chi_{4} + 0 \cdot \chi_{5} + 0 \cdot \chi_{4} + 0 \cdot \chi_{5} + 0 \cdot \chi_{36} + 0 \cdot \chi_{37} + 0 \cdot \chi_{38} + 0 \cdot \chi_{39} + 0 \cdot \chi_{40} + 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_{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_{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_{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_{21} + 0 \cdot \chi_{22} + 0 \cdot \chi_{23} + 0 \cdot \chi_{21} + 0 \cdot \chi_{22} + 0 \cdot \chi_{23} + 0 \cdot \chi_{21} + 0 \cdot \chi_{22} + 0 \cdot \chi_{23} + 0 \cdot \chi_{21} + 0 \cdot \chi_{22} + 0 \cdot \chi_{23} + 0 \cdot \chi_{21} + 0 \cdot \chi_{22} + 0 \cdot \chi_{23} + 0 \cdot \chi_{21} + 0 \cdot \chi_{22} + 0 \cdot \chi_{23} + 0 \cdot \chi_{21} + 0 \cdot \chi_{22} + 0 \cdot \chi_{23} + 0 \cdot \chi_{21} + 0 \cdot \chi_{22} + 0 \cdot \chi_{23} + 0 \cdot \chi_{21} + 0 \cdot \chi_{22} + 0 \cdot \chi_{23} + 0 \cdot \chi_{21} + 0 \cdot \chi_{22} + 0 \cdot \chi_{23} + 0 \cdot \chi_{21} + 0 \cdot \chi_{22} + 0 \cdot \chi_{23} + 0 \cdot \chi_{21} + 0 \cdot \chi_{22} + 0 \cdot \chi_{23} + 0 \cdot \chi_{21} + 0 \cdot \chi_{22} + 0 \cdot \chi_{23} + 0 \cdot \chi_{21} + 0 \cdot \chi_{22} + 0 \cdot \chi_{23} + 0 \cdot \chi_{21} + 0 \cdot \chi_{22} + 0 \cdot \chi_{23} + 0 \cdot \chi_{22} + 0 \cdot \chi_{23} + 0 \cdot \chi_{24} + 0 \cdot \chi_{22} + 0 \cdot \chi_{23} + 0 \cdot \chi_{24} + 0 \cdot \chi_{22} + 0 \cdot \chi_{23} + 0 \cdot \chi_{24} + 0 \cdot \chi_{22} + 0 \cdot \chi_{23} + 0 \cdot \chi_{24} + 0 \cdot \chi_{22} + 0 \cdot \chi_{23} + 0 \cdot \chi_{24} + 0 \cdot \chi_{25} + 0 \cdot \chi_{25$	$ \begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$			$\begin{pmatrix} 0 & 0 & 0 & 0 \\ 0 & 0 & 0 & 0 \end{pmatrix}$	$\begin{bmatrix} 4 & 4 & 4 & 4 & 4 & 4 \\ 4 & 4 * E(5)^3 & 4 * E(5) & 4 * E(5)^4 & 4 * E(5)^2 \end{bmatrix}$		$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	$\begin{bmatrix} 0 & 0 & 0 & 0 \\ 0 & 0 & 0 & 0 \end{bmatrix}$						0 0 0
$x_{1} + 0 \cdot x_{2} + 0 \cdot x_{3} + 0 \cdot x_{4} + 0 \cdot x_{5} + 0 \cdot x_{6} + 0 \cdot x_{7} + 0 \cdot x_{13} + 0 \cdot x_{14} + 0 \cdot x_{15} + 0$	$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	$egin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	$egin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	$egin{pmatrix} 0 & 0 & 0 & 0 & 0 \\ 0 & 0 & 0 & 0 & 0 \\ \end{array}$	$\begin{bmatrix} 4 & 4*E(5) & 4*E(5)^2 & 4*E(5)^3 & 4*E(5)^4 \\ 4 & 4*E(5)^4 & 4*E(5)^3 & 4*E(5)^2 & 4*E(5) \end{bmatrix}$	$egin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	$egin{pmatrix} 0 & & 0 & & 0 & & 0 & & 0 \\ 0 & & 0 & & 0 & & 0 & & 0 \\ & & & &$	$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	$egin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	$egin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$
$\frac{\chi_{11} + \sigma_{12} + \sigma_{13} + \sigma_{14} + \sigma_{13} + \sigma_{14} + \sigma_{13} + \sigma_{14} +$		0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0	$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	0 0 0 0 0	0 0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0 0	0 0 0	0 0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0
$\cdot \chi_1 + 0 \cdot \chi_2 + 0 \cdot \chi_3 + 1 \cdot \chi_4 + 0 \cdot \chi_5 + 1 \cdot \chi_4 + 0 \cdot \chi_5 + 1 \cdot \chi_6 + 1 \cdot \chi_7 + 0 \cdot \chi_8 + 0 \cdot \chi_9 + 0 \cdot \chi_{10} + 0 \cdot \chi_{11} + 0 \cdot \chi_{12} + 0 \cdot \chi_{13} + 0 \cdot \chi_{14} + 0 \cdot \chi_{15} + 0 \cdot \chi_{16} + 0 \cdot \chi_{17} + 0 \cdot \chi_{18} + 0 \cdot \chi_{29} + 0 \cdot \chi_{20} + 0 \cdot \chi_{21} + 0 \cdot \chi_{22} + 0 \cdot \chi_{23} + 0 \cdot \chi_{24} + 0 \cdot \chi_{25} + 0 \cdot \chi_{26} + 0 \cdot \chi_{27} + 0 \cdot \chi_{28} + 0 \cdot \chi_{29} + 0 \cdot \chi_{31} + 0 \cdot \chi_{13} + 0 \cdot \chi_{14} + 0 \cdot \chi_{15} + 0 \cdot \chi_{16} + 0 \cdot \chi_{17} + 0 \cdot \chi_{18} + 0 \cdot \chi_{19} + 0 \cdot \chi_{21} + 0 \cdot \chi_{21} + 0 \cdot \chi_{21} + 0 \cdot \chi_{22} + 0 \cdot \chi_{23} + 0 \cdot \chi_{24} + 0 \cdot \chi_{25} + 0 \cdot \chi_{26} + 0 \cdot \chi_{27} + 1 \cdot \chi_{28} + 0 \cdot \chi_{29} + 1 \cdot \chi_{30} + 1 \cdot \chi_{31} + 0 \cdot \chi_{31} +$	$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	$egin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	$egin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	$egin{pmatrix} 0 & 0 & 0 & 0 & 0 \ 0 & 0 & 0 & 0 & 0 \end{pmatrix}$	$\begin{bmatrix} 0 & 0 & 0 & 0 & 0 & 0 \\ 0 & 0 & 0 & 0 &$	$egin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	$egin{pmatrix} 0 & & 0 & & 0 & & 0 & & 0 \\ 0 & & 0 & & 0 & & 0 & & 0 & & 0 \\ \end{array}$	$egin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	$egin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	$egin{pmatrix} 0 & & 0 & & 0 & & 0 \\ 0 & & 0 & & 0 & & 0 \\ \end{array}$	$egin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$			$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$
$ + \chi_1 + 0 + \chi_2 + 0 + \chi_3 + 0 + \chi_4 + 0 + \chi_5 + 0 + \chi_6 + 0 + \chi_{10} + 0 + \chi_{10} + 0 + \chi_{10} + 0 + \chi_{11} + 1 + \chi_{12} + 0 + \chi_{13} + 1 + \chi_{14} + 1 + \chi_{15} + 0 + \chi_{21} + 0 + \chi_{21} + 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_{21} + 0 + \chi_{21} + 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_{21} + 0 + \chi_{21} + 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_{21} + 0 + \chi_{21} + 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_{21} + 0 + \chi_{22} + 0 + \chi_{23} + 0 + \chi_{24} + 0 + \chi_{25} + 0 + \chi_{26} + 0 + \chi_{27} + 0 + \chi_{27$	$4*E(5)^3$ $4*E(5)^4$ 0 0 0 0 0					$4*E(5) 4*E(5)^2 4*E(5)^3 4*E(5)^4 0 0$		$\begin{bmatrix} 0 & 0 & 0 & 0 \\ 0 & 0 & 0 \end{bmatrix}$					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_{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} +$	$\begin{pmatrix} 4*E(5)^{-} & 4*E(5) & 0 & 0 & 0 & 0 & 0 \\ 4*4*E(5) & 4*E(5)^{3} & 0 & 0 & 0 & 0 & 0 & 0 \end{pmatrix}$			$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	$\begin{bmatrix} 0 & 0 & 0 & 0 & 0 & 0 \\ 0 & 0 & 0 & 0 &$	$4*E(5)^{-}$ $4*E(5)^{-}$ $4*E(5)^{-}$ $4*E(5)$ 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	$egin{pmatrix} 0 & 0 & 0 & 0 & 0 & 0 \\ 0 & 0 & 0 & 0 &$	$\begin{bmatrix} 0 & 0 & 0 & 0 \\ 0 & 0 & 0 & 0 \end{bmatrix}$				$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$		$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$
$ \begin{array}{c} \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_{10} + 0 \cdot \chi_{11} + 0 \cdot \chi_{12} + 0 \cdot \chi_{13} + 0 \cdot \chi_{14} + 0 \cdot \chi_{15} + 0 \cdot \chi_{26} + 0 \cdot \chi_{27} + 0 \cdot \chi_{28} + 0 \cdot \chi_{29} + 0 \cdot \chi_{21} + 0 \cdot \chi_{22} + 0 \cdot \chi_{23} + 0 \cdot \chi_{24} + 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_{21} + 0 \cdot \chi_{22} + 0 \cdot \chi_{23} + 0 \cdot \chi_{24} + 0 \cdot \chi_{22} + 0 \cdot \chi_{23} + 0 \cdot \chi_{24} + 0 \cdot \chi_{27} + 0 \cdot \chi_{28} + 0 \cdot \chi_{27} + 0 \cdot \chi_{28} + 0 \cdot \chi_{29} + 0 \cdot \chi_{21} + 0 \cdot \chi_{22} + 0 \cdot \chi_{21} + 0 \cdot \chi_{22} + 0 \cdot \chi_{23} + 0 \cdot \chi_{24} + 0 \cdot \chi_{27} + 0 \cdot \chi_{28} + 0 \cdot \chi_{29} + 0 \cdot \chi_{29}$	$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	$\begin{array}{ c c c c c c c c c c c c c c c c c c c$	$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	$egin{pmatrix} 0 & 0 & 0 & 0 & 0 \\ 0 & 0 & 0 & 0 & 0 \\ \end{array}$	$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$		0 0 0 0
$ \begin{array}{c} 7 \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_{10} + 0 \cdot \chi_{10} + 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_{28} + 0 \cdot \chi_{29} + 0 \cdot \chi_{20} + 0 \cdot \chi_{21} + 0 \cdot \chi_{21} + 0 \cdot \chi_{21} + 0 \cdot \chi_{21} + 0 \cdot \chi_{11} + 0 \cdot \chi_{12} + 0 \cdot \chi_{11} + 0 \cdot \chi_{12} + 0 \cdot \chi_{11} + 0 \cdot \chi_{12} + 0 \cdot \chi_{11} + 0 \cdot \chi_{11} + 0 \cdot \chi_{12} + 0 \cdot \chi_{11} + 0 \cdot \chi_{11} + 0 \cdot \chi_{12} + 0 \cdot \chi_{11} + 0 \cdot \chi_{12} + 0 \cdot \chi_{11} + 0 \cdot \chi_{11} + 0 \cdot \chi_{11} + 0 \cdot \chi_{11} + 0 \cdot \chi_{12} + 0 \cdot \chi_{11} + 0 \cdot \chi_{12} + 0 \cdot \chi_{11} + 0 \cdot \chi_{11} + 0 \cdot \chi_{12} + 0 \cdot \chi_{11} + 0 \cdot \chi_{12} + 0 \cdot \chi_{11} + 0 \cdot \chi_{11} + 0 \cdot \chi_{12} + 0 \cdot \chi_{11} + 0 \cdot \chi_{12} + 0 \cdot \chi_{11} + 0 \cdot \chi_{11} + 0 \cdot \chi_{12} + 0 \cdot \chi_{11} + 0 \cdot \chi_{12} + 0 \cdot \chi_{11} + 0 \cdot \chi_{11} + 0 \cdot \chi_{11} + 0 \cdot \chi_{11} + 0 \cdot \chi_{12} + 0 \cdot \chi_{11} + 0 \cdot \chi_{11} + 0 \cdot \chi_{12} + 0 \cdot \chi_{11} + 0 \cdot \chi_{11} + 0 \cdot \chi_{11} + 0 \cdot \chi_{12} + 0 \cdot \chi_{11} + 0 \cdot \chi_{12} + 0 \cdot \chi_{11} + 0 \cdot \chi_{11} + 0 \cdot \chi_{12} + 0 \cdot \chi_{11} + 0 \cdot \chi_{12} + 0 \cdot \chi_{11} + 0 \cdot \chi_{11} + 0 \cdot \chi_{12} + 0 \cdot \chi_{12} + 0 \cdot \chi_{11} + 0 \cdot \chi_{12} + 0 $	$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	$2 * E(5)^{4} 2 * E(5)^{3} 2 * E(5)^{2} 2 * E(5) 0 0$	$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$			$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	$E(5)^4 2 * E(5)^3 2 * E(5)^2 2 * E(5) 0 \qquad 0$						$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	0 0 0
$ \begin{array}{c} \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} + $	$2*E(5)^3$ $2*E(5)^4$ 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	$2*E(5)$ $2*E(5)^2$ $2*E(5)^3$ $2*E(5)^4$ 0 0 0 0 0 0 0 0	$ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	$egin{pmatrix} 0 & & 0 & & 0 & & 0 & & 0 \\ 0 & & 0 & & 0 & & & 0 & & 0 \\ \end{array}$	$ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$		$E(5)$ $2*E(5)^2$ $2*E(5)^3$ $2*E(5)^4$ 0 0 $E(5)^3$ $2*E(5)$ $2*E(5)$ 0 0	$egin{array}{cccc} 0 & & 0 & & 0 & & 0 \\ 0 & & 0 & & 0 & & 0 \end{array}$	$egin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	$egin{pmatrix} 0 & & 0 & & 0 & & 0 \\ 0 & & 0 & & 0 & & 0 \\ \end{array}$	$egin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	$egin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$		$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$
$1 \cdot \chi_1 + 0 \cdot \chi_2 + 1 \cdot \chi_3 + 0 \cdot \chi_4 + 0 \cdot \chi_5 + 0 \cdot \chi_6 + 0 \cdot \chi_7 + 0 \cdot \chi_8 + 0 \cdot \chi_{10} + 0 \cdot \chi_{11} + 0 \cdot \chi_{12} + 0 \cdot \chi_{13} + 0 \cdot \chi_{14} + 0 \cdot \chi_{15} + 0 \cdot \chi_{16} + 0 \cdot \chi_{17} + 0 \cdot \chi_{18} + 0 \cdot \chi_{19} + 0 \cdot \chi_{21} + 0 \cdot \chi_{21} + 0 \cdot \chi_{21} + 0 \cdot \chi_{22} + 0 \cdot \chi_{23} + 0 \cdot \chi_{24} + 0 \cdot \chi_{25} + 0 \cdot \chi_{26} + 0 \cdot \chi_{27} + 0 \cdot \chi_{28} + 0 \cdot \chi_{29} + 0 \cdot \chi_{21} + 0 \cdot \chi_{22} + 0 \cdot \chi_{22} + 0 \cdot \chi_{21} + 0 \cdot \chi_{22} + 0$	$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$		$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$			$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$					0 0 0 0	0 0 0 0
$0 \cdot \chi_1 + 0 \cdot \chi_2 + 0 \cdot \chi_3 + 0 \cdot \chi_4 + 0 \cdot \chi_5 + 0 \cdot \chi_6 + 0 \cdot \chi_7 + 0 \cdot \chi_8 + 0 \cdot \chi_9 + 0 \cdot \chi_{10} + 0 \cdot \chi_{11} + 0 \cdot \chi_{12} + 0 \cdot \chi_{13} + 0 \cdot \chi_{14} + 0 \cdot \chi_{15} + 0 \cdot \chi_{16} + 1 \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_{21} + 0 \cdot \chi_{21} + 0 \cdot \chi_{22} + 0 \cdot \chi_{22} + 0 \cdot \chi_{21} + 0 \cdot \chi_{22} + 0 \cdot $	$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	$egin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	$ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	$\left \begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	$egin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	$ \begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	$ \begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	$egin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	$egin{pmatrix} 0 & 0 & 0 & 0 & 0 \\ 0 & 0 & 0 & 0 & 0 \end{bmatrix}$	$egin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$
$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 + 1 \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_{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_{21} + 0 \cdot \chi_{22} + 0 \cdot \chi_{22} + 0 \cdot \chi_{21} + 0 \cdot \chi_{22} + 0 \cdot $	$2*E(5)^{3} 2*E(5)^{4} 2 2*E(5) 2*E(5)^{2} 2*E(5)^{3} 2*E(5)^{4} 0$		0 0 2 $2*E(5)$ $2*E(5)^2$ $2*E(5)^3$ $2*E(5)^4$ 2 $2*E(5$	$2 + E(5) + 2 + E(5)^{2} + 2 + E(5)^{3} + 2 + E(5)^{4}$			$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	$*E(5)^{2}$ $2*E(5)^{3}$ $2*E(5)^{4}$ 0				0 0 0 0 0		0 0 0
$0 \cdot \chi_1 + 0 \cdot \chi_2 + 0 \cdot \chi_3 + 0 \cdot \chi_4 + 0 \cdot \chi_5 + 0 \cdot \chi_6 + 0 \cdot \chi_7 + 0 \cdot \chi_8 + 0 \cdot \chi_9 + 0 \cdot \chi_{10} + 0 \cdot \chi_{11} + 0 \cdot \chi_{12} + 0 \cdot \chi_{13} + 0 \cdot \chi_{14} + 0 \cdot \chi_{15} + 0 \cdot \chi_{16} + 0 \cdot \chi_{17} + 0 \cdot \chi_{18} + 0 \cdot \chi_{29} + 0 \cdot \chi_{20} + 0 \cdot \chi_{21} + 0 \cdot \chi_{22} + 0 \cdot \chi_{23} + 0 \cdot \chi_{24} + 1 \cdot \chi_{25} + 0 \cdot \chi_{26} + 1 \cdot \chi_{27} + 0 \cdot \chi_{28} + 0 \cdot \chi_{29} + 0 \cdot \chi_{30} + 0 \cdot \chi_{31} + 0 \cdot $	$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	0 0 0 0 0 0	$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	$\frac{2*E(5)}{0} = \frac{2*E(5)^2}{0} = \frac{2*E(5)^2}{0} = 0$	$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$		$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$
$2 \times E(5)^{2} \times E(5)^{3} \times E(5)^$	$2*E(5)$ $2*E(5)^3$ 0 0 0 0 0 0	$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	$2 * E(5)$ $2 * E(5)^3$ 2 $2 * E(5)^2$ $2 * E(5)^4$ $2 * E(5)$ $2 * E(5)^3$ 0	$egin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$		$2*E(5)^2$ $2*E(5)^4$ $2*E(5)$ $2*E(5)$ 0 0	$egin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	$*E(5)^2 = 2*E(5)^4 = 2*E(5) = 2*E(5)^3 = 0$			$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$		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_{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_{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_{31} + 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_{21} + 0 \cdot \chi_{22} + 0 \cdot \chi_{21} + 0 \cdot \chi_{21} + 0 \cdot \chi_{22} + 0 \cdot \chi_{21} + 0 \cdot \chi_{22} + 0 \cdot \chi_{21} + 0 \cdot \chi_{21} + 0 \cdot \chi_{22} + 0 \cdot \chi_{21} + 0 \cdot \chi_{22} + 0 \cdot \chi_{21} + 0 \cdot \chi_{21} + 0 \cdot \chi_{22} + $	$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	$ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	$\begin{pmatrix} 0 & 0 & 0 & 0 \\ 0 & 0 & 0 & 0 \end{pmatrix}$		$2*E(5)$ $2*E(5)$ $2*E(5)^3$ $2*E(5)^4$ 0 0	$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	$2*E(5)$ $2*E(5)$ $2*E(5)^3$ $2*E(5)^4$ 0				$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	0 0 0
$\frac{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_{26} + 0 \cdot \chi_{27} + 1 \cdot \chi_{28} + 0 \cdot \chi_{29} + 0 \cdot \chi_{30} + 0 \cdot \chi_{31} + 0 $	$egin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	$egin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	$egin{pmatrix} 0 & 0 & 0 & 0 & 0 \\ 0 & 0 & 0 & 0 & 0 \\ \hline \end{pmatrix}$	$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	$egin{array}{ c c c c c c c c c c c c c c c c c c c$	$egin{pmatrix} 0 & 0 & 0 & 0 & 0 & 0 \\ 0 & 0 & 0 & 0 &$	$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	$egin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$		$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$
$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 + 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_{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_{21} + 0 \cdot \chi_{22} + 0 \cdot \chi_{23} + 0 \cdot \chi_{24} + 0 \cdot \chi_{22} + 0 \cdot \chi_{23} + 0 \cdot \chi_{24} + 0 \cdot \chi_{22} + 0 \cdot \chi_{23} + 0 \cdot \chi_{24} + 0 \cdot \chi_{22} + 0 \cdot \chi_{23} + 0 \cdot \chi_{24} + 0 \cdot $	$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	$2*E(5)^2$ $2*E(5)^4$ $2*E(5)$ $2*E(5)$ $2*E(5)^3$ 2 $2*E(5)^2$ $2*E(5)^4$	$2*E(5)$ $2*E(5)^3$ 0 0 0 0 0					$\begin{bmatrix} 0 & 0 & 0 & 0 \\ 0 & 0 & 0 & 0 \end{bmatrix}$	$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	$C(5)^2 = 2 * E(5)^4 = 2 * E(5) = 2 * E(5)^3 = 0$		0 0 0 0		0 0 0
$0 \cdot \chi_1 + 0 \cdot \chi_2 + 0 \cdot \chi_3 + 0 \cdot \chi_4 + 0 \cdot \chi_5 + 0 \cdot \chi_6 + 0 \cdot \chi_7 + 0 \cdot \chi_8 + 0 \cdot \chi_9 + 0 \cdot \chi_{10} + 0 \cdot \chi_{11} + 0 \cdot \chi_{12} + 0 \cdot \chi_{13} + 0 \cdot \chi_{14} + 0 \cdot \chi_{15} + 0 \cdot \chi_{16} + 0 \cdot \chi_{17} + 0 \cdot \chi_{18} + 0 \cdot \chi_{29} + 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 \cdot $	$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	$2*E(5)^{*}$ $2*E(5)^{3}$ $2*E(5)^{2}$ $2*E(5)$ $2*E(5)$ $2*E(5)^{4}$ $2*E(5)^{3}$ $2*E(5)$ $2*E(5)$ $2*E(5)$ $2*E(5)$	$2*E(5)^{2}$ $2*E(5)$ 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	$egin{pmatrix} 0 & 0 & 0 & 0 & 0 \\ 0 & 0 & 0 & 0 & 0 \\ \end{array}$	$\left \begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	$egin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	$egin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	$E(5)^* 2*E(5)^3 2*E(5)^2 2*E(5) 0$ $E(5) 2*E(5)^2 2*E(5)^3 2*E(5)^4 0$	$egin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$
$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} + 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_{21} + 0 \cdot \chi_{22} + 0 \cdot \chi_{23} + 0 \cdot \chi_{24} + 1 \cdot \chi_{25} + 0 \cdot \chi_{26} + 0 \cdot \chi_{27} + 0 \cdot \chi_{28} + 1 \cdot \chi_{29} + 0 \cdot \chi_{31} + 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_{21} + 0 \cdot \chi_{22} + 0 \cdot $	$ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	$2*E(5)^3$ $2*E(5)$ $2*E(5)^4$ $2*E(5)^2$ 2 $2*E(5)^3$ $2*E(5)$	$2*E(5)^4$ $2*E(5)^2$ 0 0 0 0 0 0	$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$		$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	$2 \times E(5)^3 = 2 \times E(5) = 2 \times E(5)^4 = 2 \times E(5)^2 = 0$	$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	0 0 0 0 0		0 0 0
$ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	$\begin{pmatrix} 2 & 2 & 2 & 0 & 0 & 0 & 0 & 0 & 0 & 0 &$	$2*E(5)^2$ $2*E(5)^4$ $2*E(5)$ $2*E(5)^3$ $\begin{vmatrix} 0 & 0 & 0 \\ 0 & 0 & 0 \end{vmatrix}$	$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	$2 * E(5)^2 2 * E(5)^4 2 * E(5) 2 * E(5)^3 0 0$	$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	$\begin{bmatrix} 0 & 0 & 0 & 0 \\ 0 & 0 & 0 & 0 \end{bmatrix}$	$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	$egin{pmatrix} 0 & 0 & 0 & 0 & 2 \ 0 & 0 & 0 & 2 & 2 * \ \end{pmatrix}$	$E(5)^2$ $2*E(5)^4$ $2*E(5)$ $2*E(5)^3$ 0 0	$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	$ \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_4 + 0 \cdot \chi_5 + 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_{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_{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_{21} + 0 \cdot \chi_{22} + 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_{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_{21} + 0 \cdot \chi_{22} + 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_{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_{27} + 0 \cdot \chi_{28} + 0 \cdot \chi_{29} + 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_{27} + 0 \cdot \chi_{28} + 0 \cdot \chi_{29} + 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} $	$2*E(5)^2$ $2*E(5)$ 0 0 0 0 2	$2 * E(5)^4 2 * E(5)^3 2 * E(5)^2 2 * E(5) 0 0$	$egin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$		$2 * E(5)^4 2 * E(5)^3 2 * E(5)^2 2 * E(5) 0 0$	$egin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	$\begin{bmatrix} 0 & 0 & 0 & 0 \\ 0 & 0 & 0 & 0 \end{bmatrix}$	$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	$egin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	$E(5)^{4} 2 * E(5)^{3} 2 * E(5)^{2} 2 * E(5) 0 0$ $* E(5) 2 * E(5)^{2} 2 * E(5)^{3} 2 * E(5)^{4} 0 0$	$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	$\begin{bmatrix} 0 & 0 & 0 & 0 & 0 \\ 0 & 0 & 0 & 0 & 0 \end{bmatrix}$	0 0 0
$ \begin{array}{c} \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_{33} + 0 \cdot \chi_{34} + 0 \cdot \chi_{37} + 0 \cdot \chi_{36} + 0 \cdot \chi_{37} + 0 \cdot \chi_{36} + 0 \cdot \chi_{39} + 0 \cdot \chi_{39} + 0 \cdot \chi_{40} \\ \hline \chi_1 + 0 \cdot \chi_2 + 0 \cdot \chi_3 + 0 \cdot \chi_3 + 0 \cdot \chi_4 + 0 \cdot \chi_5 + 0 \cdot \chi_6 + 0 \cdot \chi_7 + 0 \cdot \chi_{36} + 0 \cdot \chi_{37} + 0 \cdot \chi_{36} + 0 \cdot \chi_{37} + 0 \cdot \chi_{39} + 0 \cdot \chi_{40} \\ \hline \chi_1 + 0 \cdot \chi_2 + 0 \cdot \chi_3 + 0 \cdot \chi_3 + 0 \cdot \chi_4 + 0 \cdot \chi_5 + 0 \cdot \chi_6 + 0 \cdot \chi_{41} + 0 \cdot \chi_{11} + 0 \cdot \chi_{12} + 0 \cdot \chi_{11} + 0 \cdot \chi_{12} + 0 \cdot \chi_{11} + 0 \cdot \chi_{12} + 0 \cdot \chi_{11} + 0 \cdot \chi_{11} + 0 \cdot \chi_{12} + 0 \cdot \chi_{11} + 0 \cdot \chi_$	$2 * E(5)^4 2 * E(5)^2 0 0 0 0 2$	$2*E(5)^3$ $2*E(5)$ $2*E(5)^4$ $2*E(5)^2$ 0 0	$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$		$2*E(5)^3 2*E(5) 2*E(5)^4 2*E(5)^2 0$	$ \begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	$E(5)^{3} 2*E(5) 2*E(5)^{4} 2*E(5)^{2} 0 0$	0 0 0 0	$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	0 0 0 0
$ \begin{array}{c} \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_{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_{31} + $	$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	$egin{pmatrix} 0 & 0 & 0 & 0 & \hline 0 & 0 & 0 & 0 \\ 0 & 0 & 0 & 0 & 0 & 0 &$	$egin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	$egin{pmatrix} 0 & 0 & 0 & \hline 0 & 0 & 0 \\ 0 & 0 & 0 & 0 & 0 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	$egin{pmatrix} 0 & & 0 & & 0 & & 0 & & 0 \\ 0 & & 0 & & 0 & & 0 & & 0 \\ \end{array}$	$ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	$egin{pmatrix} 0 & 0 & 0 & \hline 0 & 0 & 0 \\ 0 & 0 & 0 & 0 & 0 \\ \hline \end{pmatrix}$	$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	$egin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	$ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	$egin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	
$\chi_1 + 0 \cdot \chi_2 + 0 \cdot \chi_3 + 0 \cdot \chi_4 + 0 \cdot \chi_5 + 0 \cdot \chi_6 + 0 \cdot \chi_7 + 0 \cdot \chi_8 + 0 \cdot \chi_{10} + 0 \cdot \chi_{11} + 0 \cdot \chi_{12} + 0 \cdot \chi_{13} + 0 \cdot \chi_{14} + 0 \cdot \chi_{15} + 0 \cdot \chi_{16} + 0 \cdot \chi_{17} + 0 \cdot \chi_{18} + 0 \cdot \chi_{19} + 0 \cdot \chi_{21} + 0 \cdot \chi$	$(3)^3 2*E(5)^2 2*E(5) 2 2*E(5)^4 2*E(5)^3 2*E(5)^2 2*E(5) 0$	$0 \qquad 0 \qquad 0 \qquad 0 \qquad 0 \qquad 0$			$ \begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	$2 * E(5)^4 2 * E(5)^3 2 * E(5)^2 2 * E(5) 0 0$		$\begin{bmatrix} 0 & 0 & 0 & 0 \\ 0 & 0 & 0 & 0 \end{bmatrix}$			$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	$2*E(5)^3$ $2*E(5)^2$ $2*E(5)$ 0	$0 \qquad 0 \qquad 0 \qquad 0$	0 0 0
$ \begin{array}{c} \cdot \chi_1 + 0 \cdot \chi_2 + 0 \cdot \chi_3 + 0 \cdot \chi_4 + 0 \cdot \chi_5 + 0 \cdot \chi_6 + 0 \cdot \chi_7 + 0 \cdot \chi_8 + 1 \cdot \chi_9 + 0 \cdot \chi_{10} + 0 \cdot \chi_{11} + 0 \cdot \chi_{12} + 0 \cdot \chi_{13} + 0 \cdot \chi_{14} + 1 \cdot \chi_{15} + 0 \cdot \chi_{16} + 0 \cdot \chi_{17} + 0 \cdot \chi_{18} + 0 \cdot \chi_{19} + 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_{21} + $			$egin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	$egin{pmatrix} 0 & 0 & 0 & 0 & 0 \\ 0 & 0 & 0 & 0 & 0 \\ \end{array}$	$ \begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	$egin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	$egin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	$egin{pmatrix} 0 & 0 & 0 & 0 & 0 \\ 0 & 0 & 0 & 0 & 0 \end{bmatrix} egin{pmatrix} 0 & 0 & 0 & 0 \\ 0 & 0 & 0 & 0 & 0 \\ \end{array}$	$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	$ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	$egin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$
			$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$		$egin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	0 0 0 0					2 2 2 0	0 0 0 0
$\frac{\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_{29} + 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_{21} + 0 \cdot $	$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	$egin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	2*E(5) $2*E(5)$ 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	$z = z * E(5)^{2} = z * E(5)^{3} = 2 * E(5) = 2 * E(5)^{3}$ $z = z * E(5)^{4} = z * E(5)^{3} = z * E(5)^{2} = z * E(5)$	$ \begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$		$egin{pmatrix} 0 & 0 & 0 & 0 & 0 & 0 \\ 0 & 0 & 0 & 0 &$	$\begin{bmatrix} 0 & 0 & 0 & 0 \\ 0 & 0 & 0 & 0 \end{bmatrix}$		$\begin{pmatrix} 0 & 0 & 0 & 0 & 0 \\ 0 & 0 & 0 & 0 & 0 \end{pmatrix}$	$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	\ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \	$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	
$\cdot \chi_1 + 0 \cdot \chi_2 + 0 \cdot \chi_3 + 0 \cdot \chi_4 + 0 \cdot \chi_5 + 0 \cdot \chi_4 + 0 \cdot \chi_5 + 0 \cdot \chi_6 + 0 \cdot \chi_7 + 0 \cdot \chi_{36} + 0 \cdot \chi_{11} + 0 \cdot \chi_{11} + 0 \cdot \chi_{12} + 0 \cdot \chi_{13} + 0 \cdot \chi_{14} + 0 \cdot \chi_{15} + 1 \cdot \chi_{16} + 0 \cdot \chi_{17} + 0 \cdot \chi_{18} + 0 \cdot \chi_{21} + 0 \cdot \chi_{22} + 0 \cdot \chi_{23} + 0 \cdot \chi_{24} + 0 \cdot \chi_{25} + 0 \cdot \chi_{26} + 0 \cdot \chi_{27} + 0 \cdot \chi_{28} + 0 \cdot \chi_{29} + 0 \cdot \chi_{21} + 0 \cdot \chi_{22} + 0 \cdot \chi_{23} + 0 \cdot \chi_{24} + 0 \cdot \chi_{25} + 0 \cdot \chi_{26} + 0 \cdot \chi_{27} + 0 \cdot \chi_{28} + 0 \cdot \chi_{29} + 0 \cdot \chi_{21} + 0 \cdot \chi_{22} + 0 \cdot \chi_{23} + 0 \cdot \chi_{24} + 0 \cdot \chi_{25} + 0 \cdot \chi_{26} + 0 \cdot \chi_{27} + 0 \cdot \chi_{28} + 0 \cdot \chi_{29} + 0 \cdot \chi_$	$2*E(5)^3 2*E(5)^4 0 0 0 0 0 0$	$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	$2 * E(5)^3 2 * E(5)^4 0 0 0 0 0 2$	$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	$ \begin{array}{ c c c c c c c c c c c c c c c c c c c$		$egin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	$\begin{bmatrix} 0 & 0 & 0 & 0 \\ 0 & 0 & 0 & 0 \end{bmatrix}$	$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$			$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	
$\frac{\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} + 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} + 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 \cdot \chi_{32} + 0 \cdot \chi_{33} + 0 \cdot \chi_{34} + 0 \cdot \chi_{35} + 0 \cdot \chi_{36} + 0 \cdot \chi_{37} + 0 \cdot \chi_{38} + 0 \cdot \chi_{39} + 0 \cdot \chi_{40} + 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_{21} + 0 \cdot \chi_{22} + 0 \cdot \chi_{23} + 0 \cdot \chi_{24} + 0 \cdot \chi_{21} + 0 \cdot \chi_{22} + 0 \cdot \chi_{23} + 0 \cdot \chi_{24} + 0 \cdot \chi_{21} + 0 \cdot \chi_{22} + 0 \cdot \chi_{23} + 0 \cdot \chi_{24} + 0 \cdot \chi_{21} + 0 \cdot \chi_{22} + 0 \cdot \chi_{23} + 0 \cdot \chi_{24} + 0 \cdot \chi_{21} + 0 \cdot \chi_{22} + 0 \cdot \chi_{23} + 0 \cdot \chi_{24} + 0 \cdot \chi_{21} + 0 \cdot \chi_{22} + 0 \cdot \chi_{23} + 0 \cdot \chi_{24} + 0 \cdot \chi_{21} + 0 \cdot \chi_{22} + 0 \cdot \chi_{23} + 0 \cdot \chi_{24} + 0 \cdot \chi_{21} + 0 \cdot \chi_{22} + 0 \cdot \chi_{23} + 0 \cdot \chi_{24} + 0 \cdot \chi_{21} + 0 \cdot \chi_{22} + 0 \cdot \chi_{23} + 0 \cdot \chi_{24} + 0 \cdot \chi_{21} + 0 \cdot \chi_{22} + 0 \cdot \chi_{23} + 0 \cdot \chi_{24} + 0 \cdot \chi_{22} + 0 \cdot \chi_{23} + 0 \cdot \chi_{24} + 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_{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_{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_{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_{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_$	$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	$egin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	$egin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	1 1 1 1	$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	1 1 1 1	$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	1 1 1 1 1	1 1 1
1/2	$E(5)^3$ $E(5)^4$ 1 $E(5)$ $E(5)^2$ $E(5)^3$ $E(5)^4$ 1 $E(5)$ $E(5)^4$ $E(5)$ $E(5)^3$ 1	$E(5)$ $E(5)^2$ $E(5)^3$ $E(5)^4$ 1 $E(5)$ $E(5)^2$ $E(5)^2$ $E(5)^4$ 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	$E(5)^3$ $E(5)^4$ 1 $E(5)$ $E(5)^2$ $E(5)^3$ $E(5)^4$ 1 $E(5)$ $E(5)^4$ 1 $E(5)$ $E(5)$ $E(5)$ $E(5)$ 1	1 $E(5)$ $E(5)^2$ $E(5)^3$ $E(5)^4$ $E(5)^4$ $E(5)^3$ $E(5)^4$	$\begin{bmatrix} 1 & E(5) & E(5)^2 & E(5)^3 & E(5)^4 \\ 1 & E(5)^2 & E(5)^4 & E(5) & E(5)^3 \end{bmatrix}$	$E(5)$ $E(5)^2$ $E(5)^3$ $E(5)^4$ 1 $E(5)^{12}$ 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	(5) $E(5)^2$ $E(5)^3$ $E(5)^4$ 1 $E(5)$ (5) $E(5)^4$ $E(5)$ $E(5)^3$ 1 $E(5)^2$	$E(5)^2$ $E(5)^3$ $E(5)^4$ E	$E(5)$ $E(5)^2$ $E(5)^3$ $E(5)^4$ 1 $E(5)^{12}$ 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	5) $E(5)^2$ $E(5)^3$ $E(5)^4$ 1 1 $E(5)^2$ $E(5)^4$ 1			$E(5)$ $E(5)^2$ $E(5)^3$ $E(5)^4$ 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	
$ \begin{array}{c} \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_{17} + 0 \cdot \chi_{18} + 0 \cdot \chi_{19} + 0 \cdot \chi_{11} + 0 \cdot $	$E(5)^4$ $E(5)^2$ 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	1 $E(5)^3$ $E(5)$ $E(5)^4$ $E(5)^2$	$ \begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	$E(5)^3$ $E(5)$ $E(5)^4$ $E(5)^2$ 1 $E(5)$	$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	$E(5)$ $E(5)^4$ $E(5)^2$ 1	$E(5)^3$ $E(5)$ $E(5)^4$ $E(5)^2$ 1 $E(5)$	$E(5)$ $E(5)$ $E(5)^4$ $E(5)^2$ 1 $E(5)^4$	$E(5)^3$ $E(5)$ $E(5)^4$ $E(5)^2$ 1 $E(5)^3$	$E(5)$ $E(5)^4$ $E(5)^2$ 1 $E(5)$	$E(5)^3$ $E(5)$ $E(5)^4$ $E(5)^2$ 1	$E(5)^3$ $E(5)$ $E(5)^4$ $E(5)^4$
$\frac{\chi_{11} + \sigma_{12} + \sigma_{13} + \sigma_{14} + \sigma_{13} + \sigma_{14} + \sigma_{13} + \sigma_{14} +$	$E(5)^2$ $E(5)$ 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	$\frac{1}{1} E(5)^4 E(5)^3 E(5)^2 E(5)$	$1 E(5)^4 E(5)^3 E(5)^2 E(5)$	$E(5)^4$ $E(5)^3$ $E(5)^2$ $E(5)$ 1 $E(5)$	$(5)^4$ $E(5)^3$ $E(5)^2$ $E(5)$ 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 $E(5)$	$E(5)^4 E(5)^3 E(5)^2 E(5) 1 E(5)$	$(5)^4$ $E(5)^3$ $E(5)^2$ $E(5)$ 1 $E(5)^4$	$E(5)^{3}$ $E(5)^{2}$ $E(5)$ 1 $E(5)$	$(5)^4$ $E(5)^3$ $E(5)^2$ $E(5)$ 1	$L(5)^4$ $E(5)^3$ $E(5)^2$ $E(5)^2$
$=Group([()])\cong 1$														
$m \cup up(\lfloor () \rfloor) = 1$														

$$\begin{split} P_1 &= Group([(0,]) \cong 1 \\ P_2 &= Group([(5,6)]) \cong C2 \\ P_3 &= Group([(3,4)]) \cong C2 \\ P_4 &= Group([(1,2)]) \cong C2 \\ P_5 &= Group([(1,2)]) \cong C2 \\ P_6 &= Group([(1,2)(3,4)]) \cong C2 \\ P_7 &= Group([(1,2)(3,4)]) \cong C2 \\ P_8 &= Group([(1,2)(3,4)]) \cong C2 \\ P_9 &= Group([(1,2)(3,4)(5,6)]) \cong C2 \\ P_1 &= Group([(3,4),(1,2)]) \cong C2 \times C2 \\ P_{10} &= Group([(5,6),(1,2)]) \cong C2 \times C2 \\ P_{11} &= Group([(5,6),(1,2)]) \cong C2 \times C2 \\ P_{12} &= Group([(5,6),(3,4)]) \cong C2 \times C2 \\ P_{13} &= Group([(5,6),(1,2)]) \cong C2 \times C2 \\ P_{14} &= Group([(5,6),(1,2)(5,6)]) \cong C2 \times C2 \\ P_{15} &= Group([(5,6),(1,2)(5,6)]) \cong C2 \times C2 \\ P_{16} &= Group([(5,6),(3,4),(1,2)]) \cong C2 \times C2 \\ P_{16} &= Group([(5,6),(3,4),(1,2)]) \cong C2 \times C2 \times C2 \\ N_2 &= Group([(1,2),(3,4),(5,6),(7,8,9,10,11)]) \cong C10 \times C2 \times C2 \\ N_3 &= Group([(1,2),(3,4),(5,6),(7,8,9,10,11)]) \cong C10 \times C2 \times C2 \\ N_4 &= Group([(1,2),(3,4),(5,6),(7,8,9,10,11)]) \cong C10 \times C2 \times C2 \\ N_5 &= Group([(1,2),(3,4),(5,6),(7,8,9,10,11)]) \cong C10 \times C2 \times C2 \\ N_6 &= Group([(1,2),(3,4),(5,6),(7,8,9,10,11)]) \cong C10 \times C2 \times C2 \\ N_7 &= Group([(1,2),(3,4),(5,6),(7,8,9,10,11)]) \cong C10 \times C2 \times C2 \\ N_8 &= Group([(1,2),(3,4),(5,6),(7,8,9,10,11)]) \cong C10 \times C2 \times C2 \\ N_9 &= Group([(1,2),(3,4),(5,6),(7,8,9,10,11)]) \cong C10 \times C2 \times C2 \\ N_{10} &= Group([(1,2),(3,4),(5,6),(7,8,9,10,11)]) \cong C10 \times C2 \times C2 \\ N_{11} &= Group([(1,2),(3,4),(5,6),(7,8,9,10,11)]) \cong C10 \times C2 \times C2 \\ N_{12} &= Group([(1,2),(3,4),(5,6),(7,8,9,10,11)]) \cong C10 \times C2 \times C2 \\ N_{13} &= Group([(1,2),(3,4),(5,6),(7,8,9,10,11)]) \cong C10 \times C2 \times C2 \\ N_{14} &= Group([(1,2),(3,4),(5,6),(7,8,9,10,11)]) \cong C10 \times C2 \times C2 \\ N_{15} &= Group([(1,2),(3,4),(5,6),(7,8,9,10,11)]) \cong C10 \times C2 \times C2 \\ N_{14} &= Group([(1,2),(3,4),(5,6),(7,8,9,10,11)]) \cong C10 \times C2 \times C2 \\ N_{15} &= Group([(1,2),(3,4),(5,6),(7,8,9,10,11)]) \cong C10 \times C2 \times C2 \\ N_{15} &= Group([(1,2),(3,4),(5,6),(7,8,9,10,11)]) \cong C10 \times C2 \times C2 \\ N_{16} &= Group([(1,2),(3,4),(5,6),(7,8,9,10,11)]) \cong C10 \times C2 \times C2 \\ N_{16} &= Group([(1,2),(3,4),(5,6),(7,8,9,10,11)]) \cong C10 \times C2 \times C2 \\ N_{16} &= Group([(1,2),(3,4),(5,6),(7,8,9,10,11)]) \cong C10 \times C2$$