

	1a	4a	5a	2a	3a	20a	4b	5b	10a	15a	6a	20b	20c	5c	10b	15b	30a	20d	20e	5d	10c	15c	30b	20f	20g	10d	15d	30c	20h	30d	
$\chi_1$	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		
$\chi_2$	1	-1	1	1	1	-1	-1	1	1	1	-1	1	1	-1	1	1	1	1	-1	1	1	1	1	-1	1	1	1	1			
$\chi_3$	1	-1	$E(5)^4$	1	1	$-E(5)^4$	-1	$E(5)^3$	$E(5)^4$	1	$-E(5)^3$	$E(5)^2$	$E(5)^3$	$E(5)^4$	$-E(5)^3$	$E(5)^2$	$E(5)$	$E(5)^2$	$-E(5)^2$	$E(5)$	$E(5)^2$	$-E(5)$	$E(5)$								
$\chi_4$	1	1	$-E(5)^3$	1	1	$E(5)^3$	-1	$E(5)^4$	$E(5)^3$	$E(5)^4$	$E(5)^2$	$E(5)^3$	$E(5)^4$	$E(5)^2$	$E(5)^3$	$E(5)^4$	$E(5)^2$	$E(5)^3$	$E(5)^4$	$E(5)^2$	$E(5)^3$	$E(5)^2$	$-E(5)^2$	$E(5)$							
$\chi_5$	1	-1	$E(5)^2$	1	1	$-E(5)^2$	-1	$E(5)^4$	$E(5)^2$	1	$-E(5)^4$	$E(5)^4$	$E(5)^2$	$E(5)^3$	$E(5)^4$	$-E(5)^3$	$E(5)^3$	$E(5)^4$	$E(5)^3$	$E(5)^4$	$E(5)^3$	$E(5)^4$	$E(5)^3$	$E(5)^3$	$E(5)^3$	$E(5)^3$	$E(5)^3$	$E(5)^3$	$E(5)^3$	$E(5)^3$	
$\chi_6$	1	-1	$E(5)$	1	1	$-E(5)$	-1	$E(5)^3$	$E(5)^2$	1	$-E(5)^2$	$E(5)^5$	$E(5)^1$	$-E(5)^3$	$E(5)^2$	$E(5)^4$	$E(5)^3$	$E(5)^2$	$E(5)^4$	$E(5)^3$	$E(5)^4$	$E(5)^3$	$E(5)^4$	$E(5)^3$	$E(5)^4$	$E(5)^3$	$E(5)^4$	$E(5)^3$	$E(5)^4$	$E(5)^3$	
$\chi_7$	1	1	$E(5)^4$	1	1	$E(5)^4$	1	$E(5)^3$	$E(5)^4$	1	$E(5)^3$	$E(5)^2$	$E(5)^3$	$E(5)^4$	$E(5)^2$	$E(5)^3$	$E(5)^4$	$E(5)^2$	$E(5)^3$	$E(5)^4$	$E(5)^3$	$E(5)^2$	$E(5)^3$	$E(5)$	$E(5)^2$	$E(5)$	$E(5)$	$E(5)$	$E(5)$		
$\chi_8$	1	1	$E(5)^3$	1	1	$E(5)^3$	1	$E(5)$	$E(5)^3$	1	$E(5)^3$	$E(5)^4$	$E(5)^1$	$E(5)^3$	$E(5)^4$	$E(5)^2$	$E(5)^3$	$E(5)^4$	$E(5)^2$	$E(5)^3$	$E(5)^4$	$E(5)^2$	$E(5)^3$	$E(5)^4$	$E(5)^2$	$E(5)^3$	$E(5)^4$	$E(5)^2$	$E(5)^3$	$E(5)^3$	
$\chi_9$	1	1	$E(5)^2$	1	1	$E(5)^2$	1	$E(5)^4$	$E(5)^2$	1	$E(5)^2$	$E(5)^3$	$E(5)^4$	$E(5)^2$	$E(5)^3$	$E(5)^4$	$E(5)^2$	$E(5)^3$	$E(5)^4$	$E(5)^3$	$E(5)^2$	$E(5)^3$	$E(5)^4$	$E(5)^2$	$E(5)^3$	$E(5)^4$	$E(5)^2$	$E(5)^3$	$E(5)^3$		
$\chi_{10}$	1	1	$E(5)$	1	1	$E(5)$	1	$E(5)^2$	$E(5)$	1	$E(5)^2$	$E(5)$	$E(5)^3$	$E(5)^2$	$E(5)^4$	$E(5)^3$	$E(5)^2$	$E(5)^3$	$E(5)^4$	$E(5)^3$	$E(5)^4$	$E(5)^2$	$E(5)^3$	$E(5)^4$	$E(5)^2$	$E(5)^3$	$E(5)^4$	$E(5)^2$	$E(5)^3$		
$\chi_{11}$	1	- $E(4)$	1	1	$-E(4)$	$E(4)$	1	-1	1	1	-1	$E(4)$	$E(4)$	1	-1	1	-1	$E(4)$	$E(4)$	-1	1	-1	$E(4)$	-1	1	-1	$E(4)$	-1	1		
$\chi_{12}$	1	$E(4)$	1	1	$E(4)$	$-E(4)$	1	-1	1	1	-1	$E(4)$	$-E(4)$	1	-1	1	-1	$E(4)$	$-E(4)$	-1	1	-1	$E(4)$	-1	1	-1	$E(4)$	-1	1		
$\chi_{13}$	1	- $E(4)$	$E(5)^4$	-1	1	$E(4)$	$E(5)^3$	$-E(5)^4$	$E(5)^4$	-1	$-E(20)^{17}$	$E(20)$	$E(5)^2$	$-E(5)^3$	$E(5)^4$	$-E(5)^4$	$E(5)^3$	$-E(5)^2$	$E(20)^{13}$	$-E(20)^{13}$	$E(20)^{13}$	$-E(5)$	$E(5)$	$-E(5)^2$	$E(20)^9$	$E(20)^9$	$-E(5)$	$E(5)$	$-E(5)^2$	$E(20)^{13}$	$-E(5)$
$\chi_{14}$	1	$E(4)$	$E(5)^3$	-1	1	$-E(20)^{17}$	$E(4)$	$E(5)^3$	$-E(5)^3$	$E(5)^4$	$E(5)^3$	$-E(20)^{17}$	$E(20)$	$E(5)^2$	$-E(5)^4$	$E(5)^3$	$-E(5)^4$	$E(5)^2$	$E(20)^{13}$	$-E(20)^{13}$	$E(20)^{13}$	$-E(5)$	$E(5)$	$-E(5)^2$	$E(20)^{13}$	$-E(5)$	$E(5)$	$-E(5)^2$	$E(20)^{13}$	$-E(5)$	
$\chi_{15}$	1	- $E(4)$	$E(5)^2$	-1	1	$-E(20)^{13}$	$E(4)$	$E(5)^4$	$-E(5)^2$	-1	$-E(20)$	$E(20)$	$E(5)^3$	$-E(5)^4$	$E(5)^2$	$-E(5)^3$	$E(5)^3$	$-E(5)^4$	$E(20)^{17}$	$-E(20)^{17}$	$E(20)^{17}$	$-E(5)$	$E(5)$	$-E(5)^4$	$E(20)^{17}$	$-E(5)$	$E(5)$	$-E(5)^4$	$E(20)^{17}$	$-E(5)$	
$\chi_{16}$	1	- $E(4)$	$E(5)$	-1	1	$-E(20)^{13}$	$E(4)$	$E(5)^2$	$-E(5)^2$	-1	$-E(20)^{13}$	$E(20)$	$E(5)^3$	$-E(5)^3$	$E(5)^4$	$-E(5)^2$	$E(5)^4$	$-E(5)^3$	$E(20)^{13}$	$-E(20)^{13}$	$E(20)^{13}$	$-E(5)$	$E(5)$	$-E(5)^4$	$E(20)^{13}$	$-E(5)$	$E(5)$	$-E(5)^4$	$E(20)^{13}$	$-E(5)$	
$\chi_{17}$	1	$E(4)$	$E(5)^4$	-1	1	$E(20)$	$-E(4)$	$E(5)^3$	$-E(5)^4$	$E(5)^4$	-1	$E(20)^{17}$	$-E(20)$	$E(5)^2$	$-E(5)^3$	$E(5)^3$	$-E(5)^4$	$E(5)^2$	$-E(20)^{17}$	$E(20)$	$-E(20)^{13}$	$E(20)^{13}$	$-E(5)$	$E(5)$	$-E(5)^2$	$E(20)^{13}$	$-E(5)$	$E(5)$	$-E(5)^2$	$E(20)^{13}$	$-E(5)$
$\chi_{18}$	1	$E(4)$	$E(5)^3$	-1	1	$E(20)^{17}$	$-E(4)$	$E(5)^3$	$-E(5)^3$	$E(5)^4$	-1	$E(20)^9$	$E(20)$	$-E(20)^9$	$E(5)^4$	$-E(5)^3$	$E(5)^2$	$-E(5)^4$	$E(20)^{13}$	$-E(20)^{13}$	$E(20)^{13}$	$-E(5)$	$E(5)$	$-E(5)^4$	$E(20)^{13}$	$-E(5)$	$E(5)$	$-E(5)^4$	$E(20)^{13}$	$-E(5)$	
$\chi_{19}$	1	$E(4)$	$E(5)^2$	-1	1	$E(20)^{13}$	$-E(4)$	$E(5)^4$	$-E(5)^2$	-1	$E(20)$	$E(20)^{13}$	$E(5)^3$	$-E(5)^4$	$E(5)^4$	$-E(5)^2$	$E(5)^3$	$-E(5)^4$	$E(20)^{17}$	$-E(20)^{17}$	$E(20)^{17}$	$-E(5)$	$E(5)$	$-E(5)^4$	$E(20)^{17}$	$-E(5)$	$E(5)$	$-E(5)^4$	$E(20)^{17}$	$-E(5)$	
$\chi_{20}$	1	$E(4)$	$E(5)$	-1	1	$E(20)^9$	$-E(4)$	$E(5)^2$	-1	$E(20)^{13}$	$-E(20)^9$	$E(5)^3$	$-E(5)^2$	$E(5)$	$-E(5)^3$	$E(5)^4$	$-E(5)^2$	$E(20)^{17}$	$-E(20)^{17}$	$E(20)$	$-E(20)^{17}$	$E(20)$	$-E(20)^{17}$	$E(20)$	$-E(20)^{17}$	$E(20)$	$-E(20)^{17}$	$E(20)$	$-E(20)^{17}$	$E(20)$	
$\chi_{21}$	2	0	2	-2	-1	0	0	2	-2	-1	1	0	0	2	-2	-1	1	0	0	0	-2	-1	1</								