

	1a	9a	9b	3a	9c	9d	3b	9e	9f	4a	36a	36b	12a	36c	36d	12b	36e	36f	2a	18a	18b	6a	18c	18d	6b	18e	18f	4b	36g	36h	12c	36i	36j	12d	36k	36l
$\chi_1$	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	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	1	1	1	1	1	1	1	1
$\chi_3$	1	$E(3)$	$E(3)^2$	1	$E(3)$	$E(3)^2$	1	$E(3)$	$E(3)^2$	1	$E(3)$	$E(3)^2$	1	$E(3)$	$E(3)^2$	1	$E(3)$	$E(3)^2$	1	$E(3)$	$E(3)^2$	1	$E(3)$	$E(3)^2$	1	$E(3)$	$E(3)^2$	1	$E(3)$	$E(3)^2$	1	$E(3)$	$E(3)^2$	1	$E(3)$	$E(3)^2$
$\chi_4$	1	$E(3)$	$E(3)^2$	1	$E(3)$	$E(3)^2$	1	$E(3)$	$E(3)^2$	-1	$-E(3)$	$-E(3)^2$	-1	$-E(3)$	$-E(3)^2$	-1	$-E(3)$	$-E(3)^2$	1	$E(3)$	$E(3)^2$	1	$E(3)$	$E(3)^2$	1	$E(3)$	$E(3)^2$	-1	$-E(3)$	$-E(3)^2$	-1	$-E(3)$	$-E(3)^2$	-1	$-E(3)$	$-E(3)^2$
$\chi_5$	1	$E(3)^2$	$E(3)$	1	$E(3)^2$	$E(3)$	1	$E(3)^2$	$E(3)$	1	$E(3)^2$	$E(3)$	1	$E(3)^2$	$E(3)$	1	$E(3)^2$	$E(3)$	1	$E(3)^2$	$E(3)$	1	$E(3)^2$	$E(3)$	1	$E(3)^2$	$E(3)$	1	$E(3)^2$	$E(3)$	1	$E(3)^2$	$E(3)$	1	$E(3)^2$	$E(3)$
$\chi_6$	1	$E(3)^2$	$E(3)$	1	$E(3)^2$	$E(3)$	1	$E(3)^2$	$E(3)$	-1	$-E(3)^2$	$-E(3)$	-1	$-E(3)^2$	$-E(3)$	-1	$-E(3)^2$	$-E(3)$	1	$E(3)^2$	$E(3)$	1	$E(3)^2$	$E(3)$	1	$E(3)^2$	$E(3)$	-1	$-E(3)^2$	$-E(3)$	-1	$-E(3)^2$	$-E(3)$	-1	$-E(3)^2$	$-E(3)$
$\chi_7$	1	1	1	1	1	1	1	1	1	$E(4)$	$E(4)$	$E(4)$	$E(4)$	$E(4)$	$E(4)$	$E(4)$	$E(4)$	$E(4)$	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
$\chi_8$	1	1	1	1	1	1	1	1	1	$-E(4)$	$-E(4)$	$-E(4)$	$-E(4)$	$-E(4)$	$-E(4)$	$-E(4)$	$-E(4)$	$-E(4)$	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
$\chi_9$	1	$E(3)$	$E(3)^2$	1	$E(3)$	$E(3)^2$	1	$E(3)$	$E(3)^2$	$E(12)^7$	$E(12)^{11}$	$E(4)$	$E(12)^7$	$E(12)^{11}$	$E(4)$	$E(12)^7$	$E(12)^{11}$	-1	$-E(3)$	$-E(3)^2$	-1	$-E(3)$	$-E(3)^2$	-1	$-E(3)$	$-E(3)^2$	-1	$-E(3)$	$-E(3)^2$	-1	$-E(3)$	$-E(3)^2$	-1	$-E(3)$	$-E(3)^2$	
$\chi_{10}$	1	$E(3)$	$E(3)^2$	1	$E(3)$	$E(3)^2$	1	$E(3)$	$E(3)^2$	$-E(4)$	$-E(12)^7$	$-E(12)^{11}$	$-E(4)$	$-E(12)^7$	$-E(12)^{11}$	$-E(4)$	$-E(12)^7$	$-E(12)^{11}$	-1	$-E(3)$	$-E(3)^2$	-1	$-E(3)$	$-E(3)^2$	-1	$-E(3)$	$-E(3)^2$	$E(4)$	$E(12)^7$	$E(12)^{11}$	$E(4)$	$E(12)^7$	$E(12)^{11}$	$E(4)$	$E(12)^7$	
$\chi_{11}$	1	$E(3)^2$	$E(3)$	1	$E(3)^2$	$E(3)$	1	$E(3)^2$	$E(3)$	$E(4)$	$E(12)^{11}$	$E(4)$	$E(12)^{11}$	$E(4)$	$E(12)^{11}$	$E(4)$	$E(12)^{11}$	-1	$-E(3)^2$	$-E(3)$	-1	$-E(3)^2$	$-E(3)$	-1	$-E(3)^2$	$-E(3)$	-1	$-E(3)^2$	$-E(3)$	-1	$-E(3)^2$	$-E(3)$	-1	$-E(3)^2$	$-E(3)$	
$\chi_{12}$	1	$E(3)^2$	$E(3)$	1	$E(3)^2$	$E(3)$	1	$E(3)^2$	$E(3)$	$-E(4)$	$-E(12)^{11}$	$-E(4)$	$-E(12)^{11}$	$-E(4)$	$-E(12)^{11}$	$-E(4)$	$-E(12)^{11}$	-1	$-E(3)^2$	$-E(3)$	-1	$-E(3)^2$	$-E(3)$	-1	$-E(3)^2$	$-E(3)$	$E(4)$	$E(12)^{11}$	$E(4)$	$E(12)^{11}$	$E(4)$	$E(12)^{11}$	$E(4)$	$E(12)^{11}$		
$\chi_{13}$	1	$-E(9)^4 - E(9)^7$	$E(9)^2$	$E(3)$	$E(9)^4$	$E(9)^5$	$E(3)^2$	$E(9)^7$	$-E(9)^2 - E(9)^5$	1	$-E(9)^4 + E(9)^7$	$E(9)^5$	$E(3)$	$E(9)^4$	$E(9)^5$	$E(3)^2$	$E(9)^7$	$-E(9)^2 - E(9)^5$	1	$-E(9)^4 + E(9)^7$	$E(9)^5$	$E(3)$	$E(9)^4$	$E(9)^5$	$E(3)^2$	$E(9)^7$	$-E(9)^2 - E(9)^5$	1	$-E(9)^4 + E(9)^7$	$E(9)^5$	$E(3)$	$E(9)^4$	$E(9)^5$	$E(3)^2$	$E(9)^7$	
$\chi_{14}$	1	$-E(9)^4 - E(9)^7$	$E(9)^2$	$E(3)$	$E(9)^4$	$E(9)^5$	$E(3)^2$	$E(9)^7$	$-E(9)^2 - E(9)^5$	-1	$E(9)^4 + E(9)^7$	$-E(9)^5$	$-E(3)$	$-E(9)^4$	$-E(9)^5$	$-E(3)^2$	$-E(9)^7$	$E(9)^2 + E(9)^5$	-1	$E(9)^4 + E(9)^7$	$-E(9)^5$	$-E(3)$	$-E(9)^4$	$-E(9)^5$	$-E(3)^2$	$-E(9)^7$	$E(9)^2 + E(9)^5$	-1	$E(9)^4 + E(9)^7$	$-E(9)^5$	$-E(3)$	$-E(9)^4$	$-E(9)^5$	$-E(3)^2$	$-E(9)^7$	
$\chi_{15}$	1	$E(9)^4$	$-E(9)^2 - E(9)^5$	$E(3)$	$E(9)^7$	$E(9)^2$	$E(3)^2$	$-E(9)^4 - E(9)^7$	$E(9)^5$	1	$E(9)^4 + E(9)^7$	$-E(9)^2 - E(9)^5$	$E(3)$	$E(9)^7$	$E(9)^2$	$E(3)^2$	$-E(9)^4 - E(9)^7$	$E(9)^5$	1	$E(9)^4 + E(9)^7$	$-E(9)^2 - E(9)^5$	$E(3)$	$E(9)^7$	$E(9)^2$	$E(3)^2$	$-E(9)^4 - E(9)^7$	$E(9)^5$	1	$E(9)^4 + E(9)^7$	$-E(9)^2 - E(9)^5$	$E(3)$	$E(9)^7$	$E(9)^2$	$E(3)^2$		
$\chi_{16}$	1	$E(9)^4$	$-E(9)^2 - E(9)^5$	$E(3)$	$E(9)^7$	$E(9)^2$	$E(3)^2$	$-E(9)^4 - E(9)^7$	$E(9)^5$	-1	$-E(9)^4 + E(9)^7$	$E(9)^2 + E(9)^5$	$-E(3)$	$-E(9)^7$	$-E(9)^2$	$-E(3)^2$	$E(9)^4 + E(9)^7$	$-E(9)^5$	-1	$-E(9)^4 + E(9)^7$	$-E(9)^2 - E(9)^5$	$-E(3)$	$-E(9)^7$	$-E(9)^2$	$-E(3)^2$	$E(9)^4 + E(9)^7$	$-E(9)^5$	-1	$-E(9)^4 + E(9)^7$	$-E(9)^2 - E(9)^5$	$-E(3)$	$-E(9)^7$	$-E(9)^2$	$-E(3)^2$		
$\chi_{17}$	1	$E(9)^7$	$E(9)^5$	$E(3)$	$-E(9)^4 - E(9)^7$	$-E(9)^2 - E(9)^5$	$E(3)^2$	$E(9)^4$	$E(9)^2$	1	$E(9)^7 + E(9)^5$	$-E(9)^4 - E(9)^7$	$-E(3)$	$-E(9)^7$	$-E(9)^5$	$-E(3)^2$	$-E(9)^4 - E(9)^7$	$E(9)^2 + E(9)^5$	1	$-E(9)^7 - E(9)^5$	$E(9)^4 + E(9)^7$	$-E(3)$	$-E(9)^7$	$-E(9)^5$	$-E(3)^2$	$-E(9)^4 - E(9)^7$	$E(9)^2 + E(9)^5$	1	$-E(9)^7 - E(9)^5$	$E(9)^4 + E(9)^7$	$-E(3)$	$-E(9)^7$	$-E(9)^5$	$-E(3)^2$		
$\chi_{18}$	1	$E(9)^7$	$E(9)^5$	$E(3)$	$-E(9)^4 - E(9)^7$	$-E(9)^2 - E(9)^5$	$E(3)^2$	$E(9)^4$	$E(9)^2$	-1	$-E(9)^7 - E(9)^5$	$-E(9)^4 - E(9)^7$	$-E(3)$	$-E(9)^7$	$-E(9)^5$	$-E(3)^2$	$-E(9)^4 - E(9)^7$	$E(9)^2 + E(9)^5$	-1	$-E(9)^7 - E(9)^5$	$E(9)^4 + E(9)^7$	$-E(3)$	$-E(9)^7$	$-E(9)^5$	$-E(3)^2$	$-E(9)^4 - E(9)^7$	$E(9)^2 + E(9)^5$	-1	$-E(9)^7 - E(9)^5$	$E(9)^4 + E(9)^7$	$-E(3)$	$-E(9)^7$	$-E(9)^5$	$-E(3)^2$		
$\chi_{19}$	1	$-E(9)^4 - E(9)^7$	$E(9)^2$	$E(3)$	$E(9)^4$	$E(9)^5$	$E(3)^2$	$E(9)^7$	$-E(9)^2 - E(9)^5$	$E(4)$	$-E(36) - E(36)^{25}$	$E(36)^{17}$	$E(12)^7$	$-E(36) - E(36)^{25}$	$E(36)^{17}$	$E(12)^7$	$-E(36) - E(36)^{25}$	$E(36)^{17}$	-1	$E(9)^4 + E(9)^7$	$-E(9)^2 - E(9)^5$	$-E(3)$	$-E(9)^4 - E(9)^7$	$E(9)^2 + E(9)^5$	$-E(3)$	$-E(9)^4 - E(9)^7$	$E(9)^2 + E(9)^5$	-1	$E(9)^4 + E(9)^7$	$-E(9)^2 - E(9)^5$	$-E(3)$	$-E(9)^4 - E(9)^7$	$E(9)^2 + E(9)^5$	$-E(3)$		
$\chi_{20}$	1	$-E(9)^4 - E(9)^7$	$E(9)^2$	$E(3)$	$E(9)^4$	$E(9)^5$	$E(3)^2$	$E(9)^7$	$-E(9)^2 - E(9)^5$	$-E(4)$	$E(36) + E(36)^{25}$	$-E(36)^{17}$	$-E(12)^7$	$E(36) + E(36)^{25}$	$-E(36)^{17}$	$-E(12)^7$	$E(36) + E(36)^{25}$	$-E(36)^{17}$	-1	$E(9)^4 + E(9)^7$	$-E(9)^2 - E(9)^5$	$-E(3)$	$-E(9)^4 - E(9)^7$	$E(9)^2 + E(9)^5$	$-E(3)$	$-E(9)^4 - E(9)^7$	$E(9)^2 + E(9)^5$	-1	$E(9)^4 + E(9)^7$	$-E(9)^2 - E(9)^5$	$-E(3)$	$-E(9)^4 - E(9)^7$	$E(9)^2 + E(9)^5$	$-E(3)$		
$\chi_{21}$	1	$E(9)^4$	$-E(9)^2 - E(9)^5$	$E(3)$	$E(9)^7$	$E(9)^2$	$E(3)^2$	$-E(9)^4 - E(9)^7$	$E(9)^5$	$E(4)$	$E(36)^{25}$	$-E(36)^{17}$	$E(12)^7$	$-E(36)^{25}$	$E(36)^{17}$	$-E(12)^7$	$-E(36) - E(36)^{25}$	$E(36)^{17}$	-1	$-E(9)^4 + E(9)^7$	$-E(9)^2 - E(9)^5$	$-E(3)$	$-E(9)^4 - E(9)^7$	$E(9)^2 + E(9)^5$	$-E(3)$	$-E(9)^4 - E(9)^7$	$E(9)^2 + E(9)^5$	-1	$-E(9)^4 + E(9)^7$	$-E(9)^2 - E(9)^5$	$-E(3)$	$-E(9)^4 - E(9)^7$	$E(9)^2 + E(9)^5$	$-E(3)$		
$\chi_{22}$	1	$E(9)^4$	$-E(9)^2 - E(9)^5$	$E(3)$	$E(9)^7$	$E(9)^2$	$E(3)^2$	$-E(9)^4 - E(9)^7$	$E(9)^5$	$-E(4)$	$-E(36)^{25}$	$E(36)^{17}$	$-E(12)^7$	$-E(36)^{25}$	$E(36)^{17}$	$-E(12)^7$	$-E(36) - E(36)^{25}$	$E(36)^{17}$	-1	$-E(9)^4 + E(9)^7$	$-E(9)^2 - E(9)^5$	$-E(3)$	$-E(9)^4 - E(9)^7$	$E(9)^2 + E(9)^5$	$-E(3)$	$-E(9)^4 - E(9)^7$	$E(9)^2 + E(9)^5$	-1	$-E(9)^4 + E(9)^7$	$-E(9)^2 - E(9)^5$	$-E(3)$	$-E(9)^4 - E(9)^7$	$E(9)^2 + E(9)^5$	$-E(3)$		
$\chi_{23}$	1	$E(9)^7$	$E(9)^5$	$E(3)$	$-E(9)^4 - E(9)^7$	$-E(9)^2 - E(9)^5$	$E(3)^2$	$E(9)^4$	$E(9)^2$	$E(4)$	$E(36)$	$E(12)^{11}$	$-E(36) - E(36)^{25}$	$-E(36)^{17}$	$-E(36) - E(36)^{25}$	$-E(36)^{17}$	$-E(36) - E(36)^{25}$	$E(9)^2 + E(9)^5$	$-E(3)$	$-E(9)^7 - E(9)^5$	$E(9)^4 + E(9)^7$	$-E(3)$	$-E(9)^7 - E(9)^5$	$E(9)^4 + E(9)^7$	$-E(3)$	$-E(9)^7 - E(9)^5$	$E(9)^4 + E(9)^7$	$-E(3)$	$-E(9)^7 - E(9)^5$	$E(9)^4 + E(9)^7$	$-E(3)$	$-E(9)^7 - E(9)^5$	$E(9)^4 + E(9)^7$	$-E(3)$		
$\chi_{24}$	1	$E(9)^7$	$E(9)^5$	$E(3)$	$-E(9)^4 - E(9)^7$	$-E(9)^2 - E(9)^5$	$E(3)^2$	$E(9)^4$	$E(9)^2$	$-E(4)$	$-E(36)$	$E(36)^{25}$	$-E(12)^7$	$-E(36) - E(36)^{25}$	$E(36)^{17}$	$-E(12)^{11}$	$-E(36) - E(36)^{25}$	$E(36)^{17}$	-1	$-E(9)^7 - E(9)^5$	$E(9)^4 + E(9)^7$	$-E(3)$	$-E(9)^7 - E(9)^5$	$E(9)^4 + E(9)^7$	$-E(3)$	$-E(9)^7 - E(9)^5$	$E(9)^4 + E(9)^7$	$-E(3)$	$-E(9)^7 - E(9)^5$	$E(9)^4 + E(9)^7$	$-E(3)$	$-E(9)^7 - E(9)^5$	$E(9)^4 + E(9)^7$	$-E(3)$		
$\chi_{25}$	1	$E(9)^2$	$E(9)^4$	$E(3)^2$	$-E(9)^2 - E(9)^5$	$-E(9)^4 - E(9)^7$	$E(3)$	$E(9)^5$	$E(9)^7$	1	$E(9)^7$	$E(9)^5$	$E(3)$	$E(9)^2$	$E(9)^4$	$E(9)^7$	$-E(9)^2 - E(9)^5$	$-E(9)^4 - E(9)^7$	1	$E(9)^2 + E(9)^5$	$-E(9)^4 - E(9)^7$	$-E(3)$	$-E(9)^2 - E(9)^5$	$-E(9)^4 - E(9)^7$	$-E(3)$	$-E(9)^2 - E(9)^5$	$-E(9)^4 - E(9)^7$	1	$E(9)^2 + E(9)^5$	$-E(9)^4 - E(9)^7$	$-E(3)$	$-E(9)^2 - E(9)^5$	$-E(9)^4 - E(9)^7$	$-E(3)$		
$\chi_{26}$	1	$E(9)^2$	$E(9)^4$	$E(3)^2$	$-E(9)^2 - E(9)^5$	$-E(9)^4 - E(9)^7$	$E(3)$	$E(9)^5$	$E(9)^7$	-1	$-E(9)^2 - E(9)^5$	$-E(9)^4 - E(9)^7$	$-E(3)^2$	$-E(9)^7$	$-E(9)^5$	$-E(3)$	$-E(9)^2 - E(9)^5$	$-E(9)^4 - E(9)^7$	-1	$-E(9)^2 - E(9)^5$	$-E(9)^4 - E(9)^7$	$-E(3)$	$-E(9)^2 - E(9)^5$	$-E(9)^4 - E(9)^7$	$-E(3)$	$-E(9)^2 - E(9)^5$	$-E(9)^4 - E(9)^7$	-1	$-E(9)^2 - E(9)^5$	$-E(9)^4 - E(9)^7$	$-E(3)$	$-E(9)^2 - E(9)^5$	$-E(9)^4 - E(9)^7$	$-E(3)$		
$\chi_{27}$	1	$E(9)^5$	$-E(9)^4 - E(9)^7$	$E(3)^2$	$E(9)^7$	$E(9)^2$	$E(3)$	$-E(9)^5 - E(9)^7$	$E(9)^4$	1	$E(9)^5$	$-E(9)^4 - E(9)^7$	$E(3)^2$	$-E(9)^7$	$-E(9)^2$	$-E(3)$	$-E(9)^5 - E(9)^7$	$E(9)^4$	1																	