

	1a	2a	11a	3a	22a	11b	33a	22b	11c	33b	22c	11d	33c	22d	11e	33d	22e	11f	33e	22f	11g	33f	22g	11h	33g	22h	11i	33h	22i	11j	33i	22j	11k	33j		
$\chi_1$	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		
$\chi_2$	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	-1	$E(11)^{10}$	1	- $E(11)^{10}$	$E(11)^9$	$E(11)^{10}$	- $E(11)^9$	$E(11)^8$	$E(11)^7$	$E(11)^8$	- $E(11)^7$	$E(11)^6$	$E(11)^5$	$E(11)^6$	- $E(11)^5$	$E(11)^4$	$E(11)^3$	$E(11)^4$	- $E(11)^2$	$E(11)$	$E(11)^2$	- $E(11)$	$E(11)$	$E(11)^2$	- $E(11)$	$E(11)$	$E(11)$	$E(11)^2$	- $E(11)$	$E(11)$	$E(11)$	$E(11)$			
$\chi_4$	1	-1	$E(11)^9$	1	- $E(11)^9$	$E(11)^7$	$E(11)^9$	- $E(11)^7$	$E(11)^5$	$E(11)^3$	$E(11)^5$	- $E(11)^3$	$E(11)$	$E(11)^4$	$E(11)^3$	- $E(11)^3$	$E(11)^10$	$E(11)^8$	$E(11)^6$	$E(11)^4$	$E(11)^2$	$E(11)$	$E(11)^4$	- $E(11)^2$	$E(11)$	$E(11)^2$	- $E(11)$	$E(11)$	$E(11)$	$E(11)^2$	- $E(11)$	$E(11)$	$E(11)$	$E(11)$		
$\chi_5$	1	-1	$E(11)^8$	1	- $E(11)^8$	$E(11)^5$	$E(11)^8$	- $E(11)^5$	$E(11)^2$	$E(11)^10$	$E(11)^7$	$E(11)^4$	$E(11)^2$	$E(11)^7$	$E(11)^6$	$E(11)^5$	- $E(11)^4$	$E(11)$	$E(11)^9$	$E(11)^6$	$E(11)^3$	$E(11)^6$	$E(11)^3$	- $E(11)^3$	$E(11)^9$	$E(11)^6$	$E(11)^3$	$E(11)^3$	$E(11)^6$	- $E(11)^3$	$E(11)^3$	$E(11)^3$	$E(11)^6$	$E(11)^3$	$E(11)^3$	
$\chi_6$	1	-1	$E(11)^7$	1	- $E(11)^7$	$E(11)^3$	$E(11)^7$	- $E(11)^3$	$E(11)^{10}$	$E(11)^6$	$E(11)^2$	$E(11)^6$	- $E(11)^2$	$E(11)^9$	$E(11)^5$	$E(11)^6$	- $E(11)^5$	$E(11)$	$E(11)^8$	$E(11)^4$	$E(11)^3$	$E(11)^4$	$E(11)^2$	$E(11)$	$E(11)^4$	- $E(11)^4$	$E(11)$	$E(11)^4$	$E(11)$	$E(11)^4$	- $E(11)^4$	$E(11)$	$E(11)^4$	$E(11)$	$E(11)^4$	$E(11)$
$\chi_7$	1	-1	$E(11)^6$	1	- $E(11)^6$	$E(11)^10$	$E(11)^7$	- $E(11)^2$	$E(11)^8$	$E(11)^3$	$E(11)^4$	- $E(11)^2$	$E(11)^7$	$E(11)^8$	$E(11)^10$	$E(11)^3$	- $E(11)^3$	$E(11)^9$	$E(11)^4$	$E(11)^3$	$E(11)^4$	$E(11)^10$	$E(11)^6$	$E(11)^5$	$E(11)^4$	$E(11)^4$	$E(11)^10$	- $E(11)^5$	$E(11)$	$E(11)^5$	$E(11)$	$E(11)^5$	$E(11)$	$E(11)$		
$\chi_8$	1	-1	$E(11)^5$	1	- $E(11)^5$	$E(11)^{10}$	$E(11)^5$	- $E(11)^4$	$E(11)^9$	$E(11)^8$	$E(11)^3$	- $E(11)^8$	$E(11)^2$	$E(11)^7$	$E(11)^10$	$E(11)^3$	- $E(11)^3$	$E(11)^9$	$E(11)^2$	$E(11)^7$	$E(11)$	$E(11)^6$	$E(11)$	$E(11)^6$	$E(11)$	$E(11)^6$	- $E(11)^7$	$E(11)$	$E(11)^6$	$E(11)$	$E(11)^6$	$E(11)$	$E(11)$			
$\chi_9$	1	-1	$E(11)^4$	1	- $E(11)^4$	$E(11)^8$	$E(11)^4$	- $E(11)^5$	$E(11)^10$	$E(11)^5$	$E(11)^9$	- $E(11)^5$	$E(11)^2$	$E(11)^9$	$E(11)^4$	- $E(11)^4$	$E(11)^6$	$E(11)^5$	- $E(11)^4$	$E(11)^3$	$E(11)^2$	$E(11)^3$	$E(11)^10$	$E(11)^6$	$E(11)^5$	$E(11)^2$	$E(11)^7$	$E(11)$	$E(11)^7$	$E(11)$	$E(11)^7$	$E(11)$	$E(11)$			
$\chi_{10}$	1	-1	$E(11)^3$	1	- $E(11)^3$	$E(11)^6$	$E(11)^3$	- $E(11)^6$	$E(11)^10$	$E(11)^4$	$E(11)^2$	- $E(11)^4$	$E(11)^8$	$E(11)^10$	$E(11)^6$	- $E(11)^6$	$E(11)^3$	$E(11)^4$	$E(11)^7$	$E(11)$	$E(11)^5$	$E(11)^3$	$E(11)^7$	$E(11)$	$E(11)^5$	$E(11)^8$	$E(11)$	$E(11)^5$	$E(11)$	$E(11)^8$	$E(11)$	$E(11)$				
$\chi_{11}$	1	-1	$E(11)^2$	1	- $E(11)^2$	$E(11)^4$	$E(11)^6$	- $E(11)^4$	$E(11)^8$	$E(11)^10$	$E(11)^6$	- $E(11)^6$	$E(11)$	$E(11)^3$	- $E(11)^3$	$E(11)^5$	$E(11)^4$	- $E(11)^5$	$E(11)^3$	$E(11)^7$	$E(11)$	$E(11)^9$	$E(11)^7$	$E(11)$	$E(11)^9$	$E(11)$	$E(11)^7$	$E(11)$	$E(11)^9$	$E(11)$	$E(11)$					
$\chi_{12}$	1	-1	$E(11)$	1	- $E(11)$	$E(11)^2$	$E(11)^3$	- $E(11)^4$	$E(11)^4$	$E(11)^9$	- $E(11)^5$	$E(11)^6$	$E(11)^6$	- $E(11)^6$	$E(11)^9$	- $E(11)^6$	$E(11)^5$	$E(11)^6$	- $E(11)^5$	$E(11)^7$	$E(11)^8$	$E(11)^10$	$E(11)^6$	$E(11)^5$	$E(11)^10$	$E(11)^2$	$E(11)^5$	$E(11)^8$	$E(11)$	$E(11)^5$	$E(11)^10$	$E(11)$	$E(11)^5$			
$\chi_{13}$	1	1	$E(11)^{10}$	1	$E(11)^9$	$E(11)^8$	$E(11)^7$	$E(11)^6$	$E(11)^5$	$E(11)^4$	$E(11)^3$	$E(11)^2$	$E(11)^10$	$E(11)^9$	$E(11)^8$	$E(11)^7$	$E(11)^6$	$E(11)^5$	$E(11)^4$	$E(11)^3$	$E(11)^2$	$E(11)^10$	$E(11)^9$	$E(11)^8$	$E(11)^7$	$E(11)^6$	$E(11)^5$	$E(11)^4$	$E(11)^3$	$E(11)^2$	$E(11)^10$	$E(11)$	$E(11)$			
$\chi_{14}$	1	1	$E(11)^9$	1	$E(11)^7$	$E(11)^5$	$E(11)^3$	$E(11)^2$	$E(11)^10$	$E(11)^9$	$E(11)^8$	$E(11)^7$	$E(11)^6$	$E(11)^5$	$E(11)^4$	$E(11)^3$	$E(11)^2$	$E(11)^10$	$E(11)^9$	$E(11)^8$	$E(11)^7$	$E(11)^6$	$E(11)^5$	$E(11)^4$	$E(11)^3$	$E(11)^2$	$E(11)^10$	$E(11)$	$E(11)^9$	$E(11)$	$E(11)^8$	$E(11)$	$E(11)$			
$\chi_{15}$	1	1	$E(11)^8$	1	$E(11)^6$	$E(11)^5$	$E(11)^4$	$E(11)^3$	$E(11)^2$	$E(11)^10$	$E(11)^9$	$E(11)^8$	$E(11)^7$	$E(11)^6$	$E(11)^5$	$E(11)^4$	$E(11)^3$	$E(11)^2$	$E(11)^10$	$E(11)^9$	$E(11)^8$	$E(11)^7$	$E(11)$	$E(11)^9$	$E(11)$	$E(11)^8$	$E(11)$	$E(11)^7$	$E(11)$	$E(11)^6$	$E(11)$	$E(11)$				
$\chi_{16}$	1	1	$E(11)^7$	1	$E(11)^5$	$E(11)^4$	$E(11)^3$	$E(11)^2$	$E(11)^10$	$E(11)^9$	$E(11)^8$	$E(11)^7$	$E(11)^6$	$E(11)^5$	$E(11)^4$	$E(11)^3$	$E(11)^2$	$E(11)^10$	$E(11)^9$	$E(11)^8$	$E(11)^7$	$E(11)$	$E(11)^9$	$E(11)$	$E(11)^8$	$E(11)$	$E(11)^7$	$E(11)$	$E(11)^6$	$E(11)$	$E(11)$					
$\chi_{17}$	1	1	$E(11)^6$	1	$E(11)^4$	$E(11)^3$	$E(11)^2$	$E(11)^10$	$E(11)^9$	$E(11)^8$	$E(11)^7$	$E(11)^6$	$E(11)^5</$																							