

	1a	2a	2b	5a	2c	4a	10a	10b	5b	10c	20a	10d	10e	5c	10f	20b	10g	10h	5d	10i	20c	10j	10k	10l	20d				
χ_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				
χ_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					
χ_3	1	-1	1	1	1	-1	-1	1	1	1	-1	-1	1	1	-1	-1	1	1	-1	1	1	1	-1	1					
χ_4	1	1	-1	1	1	-1	1	-1	1	1	-1	1	-1	1	-1	1	-1	1	1	-1	1	1	-1	1					
χ_5	1	-1	1	$E(5)^4$	1	1	$-E(5)^4$	$-E(5)^4$	$E(5)^3$	$E(5)^4$	$E(5)^4$	$-E(5)^3$	$-E(5)^3$	$E(5)^2$	$E(5)^3$	$E(5)^3$	$-E(5)^2$	$E(5)$	$E(5)^2$	$E(5)^2$	$-E(5)$	$-E(5)$	$E(5)$	$E(5)$	$E(5)$				
χ_6	1	-1	-1	$E(5)^3$	1	1	$-E(5)^3$	$-E(5)^3$	$E(5)$	$E(5)^3$	$E(5)$	$-E(5)$	$-E(5)$	$E(5)^4$	$E(5)$	$E(5)$	$-E(5)^4$	$E(5)^2$	$E(5)^2$	$E(5)^2$	$E(5)^2$	$E(5)^2$	$E(5)^2$	$E(5)^2$	$E(5)^2$	$E(5)^2$			
χ_7	1	-1	-1	$E(5)^2$	1	1	$-E(5)^2$	$-E(5)^2$	$E(5)^4$	$E(5)^2$	$E(5)^2$	$-E(5)^4$	$-E(5)^4$	$E(5)$	$E(5)^4$	$E(5)^4$	$E(5)^4$	$E(5)^4$	$E(5)$	$E(5)$	$-E(5)^3$	$-E(5)^3$	$E(5)^3$	$E(5)^3$	$E(5)^3$	$E(5)^3$	$E(5)^3$		
χ_8	1	-1	-1	$E(5)$	1	1	$-E(5)$	$-E(5)$	$E(5)^2$	$E(5)$	$E(5)$	$-E(5)^2$	$-E(5)^2$	$E(5)^3$	$E(5)^2$	$E(5)^2$	$-E(5)^3$	$E(5)^4$	$E(5)^3$	$E(5)^3$	$-E(5)^4$	$-E(5)^4$	$E(5)^4$	$E(5)^4$	$E(5)^4$	$E(5)^4$	$E(5)^4$		
χ_9	1	-1	1	$E(5)^4$	1	-1	$-E(5)^4$	$-E(5)^4$	$E(5)^3$	$E(5)^4$	$E(5)^4$	$-E(5)^3$	$-E(5)^3$	$E(5)^2$	$E(5)^3$	$E(5)^3$	$-E(5)^2$	$E(5)$	$E(5)^2$	$E(5)^2$	$-E(5)$	$E(5)$	$E(5)$	$E(5)$	$E(5)$	$E(5)$	$E(5)$		
χ_{10}	1	-1	1	$E(5)^3$	1	1	$-E(5)^3$	$-E(5)^3$	$E(5)$	$E(5)^3$	$E(5)$	$-E(5)$	$-E(5)$	$E(5)^4$	$E(5)$	$E(5)$	$-E(5)^4$	$E(5)^2$	$E(5)^2$	$E(5)^2$	$E(5)^2$	$E(5)^2$	$E(5)^2$	$E(5)^2$	$E(5)^2$	$E(5)^2$	$E(5)^2$		
χ_{11}	1	-1	1	$E(5)^2$	1	-1	$-E(5)^2$	$-E(5)^2$	$E(5)^4$	$E(5)^2$	$E(5)^2$	$-E(5)^4$	$-E(5)^4$	$E(5)$	$E(5)^4$	$E(5)^4$	$-E(5)$	$E(5)$	$E(5)^3$	$E(5)^3$	$E(5)^3$	$-E(5)^3$	$E(5)^3$	$E(5)^3$	$E(5)^3$	$E(5)^3$	$E(5)^3$		
χ_{12}	1	-1	1	$E(5)$	1	-1	$-E(5)$	$-E(5)$	$E(5)^2$	$E(5)$	$E(5)$	$-E(5)^2$	$-E(5)^2$	$E(5)^3$	$E(5)^2$	$E(5)^2$	$-E(5)^3$	$E(5)^4$	$E(5)^4$	$E(5)^4$	$-E(5)^4$	$E(5)^4$	$E(5)^4$	$E(5)^4$	$E(5)^4$	$E(5)^4$	$E(5)^4$		
χ_{13}	1	-1	$E(5)^4$	1	-1	$-E(5)^4$	$-E(5)^4$	$E(5)^3$	$E(5)^4$	$E(5)^4$	$-E(5)^3$	$-E(5)^3$	$E(5)^2$	$E(5)^3$	$E(5)^3$	$-E(5)^2$	$E(5)$	$E(5)^2$	$E(5)$	$-E(5)$	$E(5)$	$E(5)$	$E(5)$	$E(5)$	$E(5)$	$E(5)$			
χ_{14}	1	-1	$E(5)^3$	1	-1	$-E(5)^3$	$-E(5)^3$	$E(5)$	$E(5)^3$	$E(5)^3$	$-E(5)^4$	$-E(5)^4$	$E(5)$	$E(5)^4$	$E(5)^4$	$-E(5)$	$E(5)$	$E(5)^2$	$E(5)^2$	$E(5)^2$	$-E(5)^2$	$E(5)^2$	$E(5)^2$	$E(5)^2$	$E(5)^2$	$E(5)^2$	$E(5)^2$		
χ_{15}	1	-1	$E(5)^2$	1	-1	$-E(5)^2$	$-E(5)^2$	$E(5)^4$	$E(5)^4$	$E(5)^4$	$-E(5)^3$	$-E(5)^3$	$E(5)^2$	$E(5)^3$	$E(5)^3$	$-E(5)^2$	$E(5)$	$E(5)^2$	$E(5)^2$	$-E(5)$	$E(5)$	$E(5)$	$E(5)$	$E(5)$	$E(5)$	$E(5)$	$E(5)$		
χ_{16}	1	-1	$E(5)$	1	-1	$-E(5)$	$-E(5)$	$E(5)^2$	$E(5)$	$E(5)^2$	$-E(5)^3$	$-E(5)^3$	$E(5)^4$	$E(5)^3$	$E(5)^3$	$-E(5)^2$	$E(5)$	$E(5)^2$	$E(5)^2$	$-E(5)^3$	$E(5)^4$	$E(5)^4$	$E(5)^4$	$E(5)^4$	$E(5)^4$	$E(5)^4$	$E(5)^4$	$E(5)^4$	
χ_{17}	1	1	1	$E(5)^4$	1	1	$E(5)^4$	$E(5)^4$	$E(5)^3$	$E(5)^4$	$E(5)^4$	$E(5)^3$	$E(5)^3$	$E(5)^2$	$E(5)^3$	$E(5)^3$	$E(5)^2$	$E(5)^2$	$E(5)$	$E(5)^2$	$E(5)$	$E(5)$	$E(5)$	$E(5)$	$E(5)$	$E(5)$	$E(5)$	$E(5)$	
χ_{18}	1	1	1	$E(5)^3$	1	1	$-E(5)^3$	$-E(5)^3$	$E(5)$	$E(5)^3$	$E(5)$	$-E(5)$	$-E(5)$	$E(5)^4$	$E(5)$	$E(5)^4$	$E(5)$	$E(5)^2$	$E(5)^2$	$E(5)^2$	$E(5)^2$	$E(5)^2$	$E(5)^2$	$E(5)^2$	$E(5)^2$	$E(5)^2$	$E(5)^2$	$E(5)^2$	
χ_{19}	1	1	1	$E(5)^2$	1	1	$-E(5)^2$	$-E(5)^2$	$E(5)^4$	$E(5)^2$	$E(5)^2$	$-E(5)^3$	$-E(5)^3$	$E(5)^4$	$E(5)$	$E(5)^4$	$E(5)$	$E(5)$	$E(5)^3$	$E(5)^3$	$E(5)^3$	$E(5)^3$	$E(5)^3$	$E(5)^3$	$E(5)^3$	$E(5)^3$	$E(5)^3$	$E(5)^3$	
χ_{20}	1	1	1	$E(5)$	1	1	$-E(5)$	$-E(5)$	$E(5)^2$	$E(5)$	$E(5)^2$	$-E(5)^3$	$-E(5)^3$	$E(5)^3$	$E(5)^2$	$E(5)^3$	$E(5)^3$	$E(5)^4$	$E(5)^4$	$E(5)^4$	$E(5)^4$	$E(5)^4$	$E(5)^4$	$E(5)^4$	$E(5)^4$	$E(5)^4$	$E(5)^4$	$E(5)^4$	
χ_{21}	2	0	0	2	-2	0	0	0	2	-2	0	0	0	2	-2	0	0	0	0	0	0	0	0	-2	0	0	0	0	
χ_{22}	2	0	0	2 * $E(5)^4$	-2	0	0	0	2 * $E(5)^3$	-2 * $E(5)^4$	0	0	0	0	0	2 * $E(5)^2$	-2 * $E(5)^3$	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
χ_{23}	2	0	0	2 * $E(5)^3$	-2	0	0	0	2 * $E(5)^2$	-2 * $E(5)^3$	0	0	0	0	0	2 * $E(5)^1$	-2 * $E(5)^2$	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
χ_{24}	2	0	0	2 * $E(5)^2$	-2	0	0	0	2 * $E(5)^1$	-2 * $E(5)^2$	0	0	0	0	0	2 * $E(5)^0$	-2 * $E(5)^1$	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
χ_{25}	2	0	0	2 * $E(5)$	-2	0	0	0	2 * $E(5)^2$	-2 * $E(5)$	0	0	0	0	0	2 * $E(5)^3$	-2 * $E(5)^2$	0	0	0	0								