

	1a	5a	5b	5c	5d	2a	10a	10b	10c	10d	2b	10e	10f	10g	10h	2c	10i	10j	10k	10l	2d	10m	10n	10o	10p	2e	10q	10r	10s	10t	2f	10u	10v	10w	10x	2g	10y	10z	10aa	10ab
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	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	-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	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	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1				
χ_5	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				
χ_6	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				
χ_7	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				
χ_8	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				
χ_9	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	$E(5)$	$E(5)^2$	$E(5)^3$	$E(5)^4$					
χ_{10}	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	$-E(5)$	$-E(5)^2$	$-E(5)^3$	$-E(5)^4$					
χ_{11}	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	$-E(5)$	$-E(5)^2$	$-E(5)^3$	$-E(5)^4$					
χ_{12}	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	$E(5)$	$E(5)^2$	$E(5)^3$	$E(5)^4$					
χ_{13}	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	$-E(5)$	$-E(5)^2$	$-E(5)^3$	$-E(5)^4$					
χ_{14}	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	$-E(5)$	$-E(5)^2$	$-E(5)^3$	$-E(5)^4$					
χ_{15}	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	$E(5)$	$E(5)^2$	$E(5)^3$	$E(5)^4$					
χ_{16}	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	$-E(5)$	$-E(5)^2$	$-E(5)^3$	$-E(5)^4$					
χ_{17}	1	$E(5)^2$	$E(5)^4$	$E(5)$	$E(5)^3$	1	$E(5)$	$E(5)^2$	$E(5)^3$	$E(5)^4$	1	$E(5)$	$E(5)^2$	$E(5)^3$	$E(5)^4$	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	$E(5)$	$E(5)^2$	$E(5)^3$	$E(5)^4$					
χ_{18}	1	$E(5)^2$	$E(5)^4$	$E(5)$	$E(5)^3$	-1	$-E(5)$	$-E(5)^2$	$-E(5)^3$	$-E(5)^4$	1	$E(5)$	$E(5)^2$	$E(5)^3$	$E(5)^4$	-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	$-E(5)$	$-E(5)^2$	$-E(5)^3$	$-E(5)^4$					
χ_{19}	1	$E(5)^2$	$E(5)^4$	$E(5)$	$E(5)^3$	1	$E(5)$	$E(5)^2$	$E(5)^3$	$E(5)^4$	-1	$-E(5)$	$-E(5)^2$	$-E(5)^3$	$-E(5)^4$	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	$-E(5)$	$-E(5)^2$	$-E(5)^3$	$-E(5)^4$					
χ_{20}	1	$E(5)^2$	$E(5)^4$	$E(5)$	$E(5)^3$	-1	$-E(5)$	$-E(5)^2$	$-E(5)^3$	$-E(5)^4$	1	$E(5)$	$E(5)^2$	$E(5)^3$	$E(5)^4$	-1	$-E(5)$	$-E(5)^2$	$-E(5)^3$	$-E(5)^4$	-1	$-E(5)$	$-E(5)^2$	$-E(5)^3$	$-E(5)^4$															