

	1a	4a	2a	17a	4b	34a	17b	34b	17c	34c	17d	34d	17e	34e	17f	34f	17g	34g	17h	34h			
χ_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				
χ_3	1	$-E(4)$	-1	1	$E(4)$	-1	1	-1	1	-1	1	-1	1	-1	1	-1	1	-1	-1				
χ_4	1	$E(4)$	-1	1	$-E(4)$	-1	1	-1	1	-1	1	-1	1	-1	1	-1	1	-1	-1				
χ_5	2	0	2	$E(17)^5 + E(17)^{12}$	0	$E(17)^5 + E(17)^{12}$	$E(17)^7 + E(17)^{10}$	$E(17)^2 + E(17)^{15}$	$E(17)^2 + E(17)^{14}$	$E(17)^3 + E(17)^9$	$E(17)^8 + E(17)^9$	$E(17)^4 + E(17)^{13}$	$E(17) + E(17)^{16}$	$E(17) + E(17)^{16}$	$E(17)^6 + E(17)^{11}$	$E(17)^6 + E(17)^{11}$	$E(17)^6 + E(17)^{11}$	$E(17)^6 + E(17)^{11}$	$E(17)^6 + E(17)^{11}$	$E(17)^6 + E(17)^{11}$			
χ_6	2	0	2	$E(17) + E(17)^{16}$	0	$E(17) + E(17)^{16}$	$E(17)^2 + E(17)^{15}$	$E(17)^3 + E(17)^{14}$	$E(17)^4 + E(17)^{13}$	$E(17)^5 + E(17)^{12}$	$E(17)^5 + E(17)^{11}$	$E(17)^6 + E(17)^{11}$	$E(17)^7 + E(17)^{10}$	$E(17)^8 + E(17)^9$	$E(17)^8 + E(17)^9$	$E(17)^8 + E(17)^9$	$E(17)^8 + E(17)^9$	$E(17)^8 + E(17)^9$	$E(17)^8 + E(17)^9$	$E(17)^8 + E(17)^9$	$E(17)^8 + E(17)^9$		
χ_7	2	0	2	$E(17)^7 + E(17)^{10}$	0	$E(17)^3 + E(17)^{14}$	$E(17)^3 + E(17)^{14}$	$E(17)^4 + E(17)^{13}$	$E(17)^6 + E(17)^{11}$	$E(17)^6 + E(17)^{11}$	$E(17)^7 + E(17)^{16}$	$E(17)^8 + E(17)^9$	$E(17)^8 + E(17)^9$	$E(17)^2 + E(17)^{15}$	$E(17)^2 + E(17)^{15}$	$E(17)^5 + E(17)^{12}$	$E(17)^5 + E(17)^{12}$	$E(17)^4 + E(17)^{13}$					
χ_8	2	0	2	$E(17)^8 + E(17)^9$	0	$E(17)^4 + E(17)^{13}$	$E(17)^8 + E(17)^9$	$E(17)^7 + E(17)^{10}$	$E(17)^2 + E(17)^{15}$	$E(17)^6 + E(17)^{11}$	$E(17)^6 + E(17)^{11}$	$E(17)^3 + E(17)^{14}$	$E(17)^7 + E(17)^{10}$	$E(17)^6 + E(17)^{11}$	$E(17)^2 + E(17)^{15}$	$E(17)^2 + E(17)^{15}$	$E(17)^6 + E(17)^{11}$	$E(17)^2 + E(17)^{15}$					
χ_9	2	0	2	$E(17)^4 + E(17)^{13}$	0	$E(17)^4 + E(17)^{13}$	$E(17)^5 + E(17)^{12}$	$E(17)^7 + E(17)^{16}$	$E(17)^3 + E(17)^{14}$	$E(17)^7 + E(17)^{10}$	$E(17)^5 + E(17)^{12}$	$E(17)^7 + E(17)^{16}$	$E(17)^8 + E(17)^9$	$E(17)^7 + E(17)^{10}$	$E(17)^5 + E(17)^{12}$	$E(17)^3 + E(17)^{14}$	$E(17)^3 + E(17)^{14}$	$E(17)^6 + E(17)^{11}$	$E(17)^2 + E(17)^{15}$				
χ_{10}	2	0	2	$E(17)^2 + E(17)^{15}$	0	$E(17)^2 + E(17)^{15}$	$E(17)^4 + E(17)^{13}$	$E(17)^6 + E(17)^{11}$	$E(17)^8 + E(17)^9$	$E(17)^7 + E(17)^{10}$	$E(17)^5 + E(17)^{12}$	$E(17)^7 + E(17)^{16}$	$E(17)^8 + E(17)^9$	$E(17)^7 + E(17)^{10}$	$E(17)^5 + E(17)^{12}$	$E(17)^3 + E(17)^{14}$	$E(17)^3 + E(17)^{14}$	$E(17)^6 + E(17)^{11}$	$E(17)^2 + E(17)^{15}$				
χ_{11}	2	0	2	$E(17)^3 + E(17)^{14}$	0	$E(17)^3 + E(17)^{14}$	$E(17)^6 + E(17)^{11}$	$E(17)^8 + E(17)^9$	$E(17)^7 + E(17)^{10}$	$E(17)^5 + E(17)^{12}$	$E(17)^7 + E(17)^{16}$	$E(17)^8 + E(17)^9$	$E(17)^7 + E(17)^{10}$	$E(17)^5 + E(17)^{12}$	$E(17)^3 + E(17)^{14}$	$E(17)^3 + E(17)^{14}$	$E(17)^6 + E(17)^{11}$	$E(17)^2 + E(17)^{15}$					
χ_{12}	2	0	2	$E(17)^6 + E(17)^{11}$	0	$E(17)^6 + E(17)^{11}$	$E(17)^5 + E(17)^{12}$	$E(17)^7 + E(17)^{16}$	$E(17)^4 + E(17)^{13}$	$E(17)^2 + E(17)^{15}$	$E(17)^8 + E(17)^9$	$E(17)^3 + E(17)^{14}$	$E(17)^7 + E(17)^{10}$	$E(17)^4 + E(17)^{13}$	$E(17)^2 + E(17)^{15}$	$E(17)^8 + E(17)^9$	$E(17)^3 + E(17)^{14}$	$E(17)^6 + E(17)^{11}$	$E(17)^2 + E(17)^{15}$	$E(17)^2 + E(17)^{15}$	$E(17)^2 + E(17)^{15}$	$E(17)^2 + E(17)^{15}$	
χ_{13}	2	0	-2	$E(17)^5 + E(17)^{12}$	0	$-E(17)^5 - E(17)^{12}$	$E(17)^7 + E(17)^{10}$	$-E(17)^2 - E(17)^{15}$	$E(17)^3 + E(17)^{14}$	$-E(17)^3 - E(17)^{14}$	$E(17)^8 + E(17)^9$	$E(17)^4 + E(17)^{13}$	$-E(17)^4 - E(17)^{13}$	$E(17)^6 + E(17)^{11}$	$-E(17)^6 - E(17)^{11}$	$E(17)^7 + E(17)^{10}$	$-E(17)^8 - E(17)^9$	$E(17)^4 + E(17)^{13}$	$-E(17)^6 - E(17)^{11}$	$E(17)^6 + E(17)^{11}$	$-E(17)^6 - E(17)^{11}$	$E(17)^6 + E(17)^{11}$	$-E(17)^6 - E(17)^{11}$
χ_{14}	2	0	-2	$E(17) + E(17)^{16}$	0	$-E(17) - E(17)^{16}$	$E(17)^6 + E(17)^{11}$	$E(17)^2 + E(17)^{15}$	$-E(17)^4 - E(17)^{13}$	$E(17)^3 + E(17)^{14}$	$-E(17)^7 + E(17)^{10}$	$E(17)^6 + E(17)^{11}$	$-E(17)^6 - E(17)^{11}$	$E(17)^7 + E(17)^{10}$	$-E(17)^2 - E(17)^{15}$	$E(17)^7 + E(17)^{10}$	$-E(17)^8 + E(17)^9$	$E(17)^5 + E(17)^{12}$	$-E(17)^6 - E(17)^{11}$	$E(17)^6 + E(17)^{11}$	$-E(17)^8 - E(17)^9$	$E(17)^5 + E(17)^{12}$	$-E(17)^8 - E(17)^9$
χ_{15}	2	0	-2	$E(17)^7 + E(17)^{10}$	0	$-E(17)^3 - E(17)^{14}$	$E(17)^8 + E(17)^9$	$E(17)^7 + E(17)^{10}$	$-E(17)^4 - E(17)^{13}$	$E(17)^6 + E(17)^{11}$	$E(17)^7 + E(17)^{10}$	$-E(17)^2 - E(17)^{15}$	$E(17)^8 + E(17)^9$	$-E(17)^6 - E(17)^{11}$	$E(17)^7 + E(17)^{10}$	$-E(17)^2 - E(17)^{15}$	$E(17)^7 + E(17)^{10}$	$-E(17)^3 - E(17)^{14}$	$E(17)^5 + E(17)^{12}$	$-E(17)^6 - E(17)^{11}$	$E(17)^6 + E(17)^{11}$	$-E(17)^4 - E(17)^{13}$	$E(17)^5 + E(17)^{12}$
χ_{16}	2	0	-2	$E(17)^8 + E(17)^9$	0	$-E(17)^8 - E(17)^9$	$E(17) + E(17)^{16}$	$-E(17)^7 - E(17)^{10}$	$E(17)^2 + E(17)^{15}$	$-E(17)^2 - E(17)^{15}$	$E(17)^3 + E(17)^{14}$	$-E(17)^5 + E(17)^{12}$	$E(17)^6 + E(17)^{11}$	$-E(17)^6 - E(17)^{11}$	$E(17)^7 + E(17)^{10}$	$-E(17)^2 - E(17)^{15}$	$E(17)^3 + E(17)^{14}$	$-E(17)^5 + E(17)^{12}$	$E(17)^6 + E(17)^{11}$	$-E(17)^4 - E(17)^{13}$	$E(17)^5 + E(17)^{12}$	$-E(17)^8 - E(17)^9$	
χ_{17}	2	0	-2	$E(17)^4 + E(17)^{13}$	0	$-E(17)^4 - E(17)^{13}$	$E(17)^8 + E(17)^9$	$-E(17)^5 + E(17)^{12}$	$E(17)^7 + E(17)^{10}$	$-E(17)^2 - E(17)^{15}$	$E(17)^6 + E(17)^{11}$	$-E(17)^6 - E(17)^{11}$	$E(17)^7 + E(17)^{10}$	$-E(17)^2 - E(17)^{15}$	$E(17)^3 + E(17)^{14}$	$-E(17)^5 + E(17)^{12}$	$E(17)^6 + E(17)^{11}$	$-E(17)^4 - E(17)^{13}$	$E(17)^5 + E(17)^{12}$	$-E(17)^7 - E(17)^{10}$	$E(17)^8 - E(17)^9$		
χ_{18}	2	0	-2	$E(17)^2 + E(17)^{15}$	0	$-E(17)^2 - E(17)^{15}$	$E(17)^4 + E(17)^{13}$	$-E(17)^6 - E(17)^{11}$	$E(17)^8 + E(17)^9$	$-E(17)^8 - E(17)^9$	$E(17)^5 + E(17)^{12}$	$-E(17)^5 - E(17)^{12}$	$E(17)^2 + E(17)^{15}$	$-E(17)^2 - E(17)^{15}$	$E(17)^3 + E(17)^{14}$	$-E(17)^7 - E(17)^{10}$	$E(17)^4 + E(17)^{13}$	$-E(17)^5 - E(17)^{12}$	$E(17)^6 + E(17)^{11}$	$-E(17)^7 - E(17)^{10}$	$E(17)^8 - E(17)^9$	$-E(17)^3 - E(17)^{14}$	
χ_{19}	2	0	-2	$E(17)^3 + E(17)^{14}$	0	$-E(17)^3 - E(17)^{14}$	$E(17)^6 + E(17)^{11}$	$-E(17)^8 - E(17)^9$	$E(17)^5 + E(17)^{12}$	$E(17)^7 + E(17)^{10}$	$-E(17)^2 - E(17)^{15}$	$E(17)^2 + E(17)^{15}$	$-E(17)^4 - E(17)^{13}$	$E(17)^5 + E(17)^{12}$	$-E(17)^7 - E(17)^{10}$	$E(17)^3$							