

$$L_3(9) \pmod{3}$$

	blocks	defect	matrix
$G:$	1	6	89×80
	2	0	$729_1 = \chi_{76}, \varphi_{81}$

Block 1:	φ_1	φ_2	φ_3	φ_4	φ_5	φ_6	φ_7	φ_8	φ_9	φ_{10}	φ_{11}	φ_{12}	φ_{13}	φ_{14}	φ_{15}	φ_{16}
$1_1 = \chi_1$	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
$90_1 = \chi_2$	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	1	.
$91_1 = \chi_3$	.	.	.	.	.	1	1	1	1	.	.	1	1	.	.	.
$91_2 = \chi_4$	1	.	.	.	.	.	1	1	.	.	.	.	.	.	.	.
$91_3 = \chi_5$	1	.	.	.	.	1	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.
$91_4 = \chi_6$	.	1	.	1	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.
$91_5 = \chi_7$	.	.	1	.	1	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.
$91_6 = \chi_8$	.	1	.	1	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.
$91_7 = \chi_9$	.	.	1	.	1	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.
$640_1 = \chi_{10}$	1	1	1	1	1	1	.	.	1	1	1	.	.	1	.	1
$640_2 = \chi_{11}$	1	1	1	1	1	.	1	1	.	1	1	.	.	.	1	.
$640_3 = \chi_{12}$	2	.	1	.	1	1	.	1	.	2	2	1	.	1	1	1
$640_4 = \chi_{13}$	2	1	.	1	.	.	1	.	1	2	2	.	1	1	1	1
$640_5 = \chi_{14}$	1	.	.	.	.	1	.	1	.	.	.	2	.	.	.	.
$640_6 = \chi_{15}$	1	.	.	.	.	.	1	.	1	.	.	.	2	.	.	.
$640_7 = \chi_{16}$	1	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.
$640_8 = \chi_{17}$	1	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	1	.	.	.
$640_9 = \chi_{18}$	1	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	1	.	.	.	.
$640_{10} = \chi_{19}$	1	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	1	.	.	.
$640_{11} = \chi_{20}$	.	.	1	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	2	1	.
$640_{12} = \chi_{21}$	.	1	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	1	2	.
$640_{13} = \chi_{22}$	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	1	.	.	1	2	2
$640_{14} = \chi_{23}$	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	1	.	.	2	1	2
$640_{15} = \chi_{24}$	1	.	.	1	1	1	1	.	1	1	1	.	1	1	.	1
$640_{16} = \chi_{25}$	1	.	.	1	1	1	1	1	.	1	1	1	.	.	1	1
$640_{17} = \chi_{26}$	1	1	1	.	.	.	1	1	1	1	1	.	1	.	1	.
$640_{18} = \chi_{27}$	1	1	1	.	.	1	.	1	1	1	1	1	.	1	.	1
$640_{19} = \chi_{28}$	.	3	.	.	1	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.
$640_{20} = \chi_{29}$	.	.	3	1	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.
$640_{21} = \chi_{30}$	.	.	1	3	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.
$640_{22} = \chi_{31}$	.	1	.	.	3	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.
$640_{23} = \chi_{32}$	2	2	1	1	1	.	1	.	.	1	1	.	.	.	.	.
$640_{24} = \chi_{33}$	2	1	2	1	1	1	.	.	.	1	1	.	.	.	.	.
$640_{25} = \chi_{34}$	2	1	1	2	1	.	.	.	1	1	1	.	.	.	.	.
$640_{26} = \chi_{35}$	2	1	1	1	2	.	.	1	.	1	1	.	.	.	.	.
$640_{27} = \chi_{36}$	3	2	2	.	.	1	1	.	1	2	1	.	1	.	.	.
$640_{28} = \chi_{37}$	3	2	2	.	.	1	1	1	.	2	1	1	.	.	.	.
$640_{29} = \chi_{38}$	3	.	.	2	2	.	1	1	1	1	2	.	1	.	.	1
$640_{30} = \chi_{39}$	3	.	.	2	2	1	.	1	1	1	2	1	.	.	.	1
$728_1 = \chi_{40}$	1	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	2	2	.

[illegible]

(Block 1:)	φ_{32}	φ_{33}	φ_{34}	φ_{35}	φ_{36}	φ_{37}	φ_{38}	φ_{39}	φ_{40}	φ_{41}	φ_{42}	φ_{43}	φ_{44}	φ_{45}	φ_{46}
$1_1 = \chi_1$	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
$90_1 = \chi_2$	.	.	1	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
$91_1 = \chi_3$	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
$91_2 = \chi_4$	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.
$91_3 = \chi_5$	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
$91_4 = \chi_6$	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.
$91_5 = \chi_7$	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.
$91_6 = \chi_8$	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.
$91_7 = \chi_9$	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.
$640_1 = \chi_{10}$	.	.	.	.	1	.	1	.	.	1	.	.	.	.	1
$640_2 = \chi_{11}$	.	.	.	.	.	1	.	1	1	.	.	.	.	.	.
$640_3 = \chi_{12}$	.	.	.	1	.	.	1	.	1	.	1	.	1	.	.
$640_4 = \chi_{13}$	.	.	1	.	.	.	.	1	.	1	.	1	.	1	.
$640_5 = \chi_{14}$	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
$640_6 = \chi_{15}$	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
$640_7 = \chi_{16}$	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	.	.	.	.
$640_8 = \chi_{17}$	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	.	.	.
$640_9 = \chi_{18}$	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	.	.
$640_{10} = \chi_{19}$	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	.
$640_{11} = \chi_{20}$	.	1	.	1	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.
$640_{12} = \chi_{21}$	.	1	1	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.
$640_{13} = \chi_{22}$	1	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.
$640_{14} = \chi_{23}$	1	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.
$640_{15} = \chi_{24}$	1	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	1	.
$640_{16} = \chi_{25}$	1	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	1	.	.
$640_{17} = \chi_{26}$	.	1	.	.	.	.	.	1	.	.	.	1	.	.	.
$640_{18} = \chi_{27}$	.	1	.	.	.	.	1	.	.	.	1	.	.	.	.
$640_{19} = \chi_{28}$	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.
$640_{20} = \chi_{29}$	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	2
$640_{21} = \chi_{30}$	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	1
$640_{22} = \chi_{31}$	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.
$640_{23} = \chi_{32}$	.	.	.	.	.	1	.	1	.	.	.	.	.	.	.
$640_{24} = \chi_{33}$	.	.	.	.	1	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.
$640_{25} = \chi_{34}$	.	.	.	.	1	.	.	.	.	1	.	.	.	.	1
$640_{26} = \chi_{35}$	.	.	.	.	.	1	.	.	1	.	.	.	.	.	.
$640_{27} = \chi_{36}$	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	1	.	.	1
$640_{28} = \chi_{37}$	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	1	.	.	.	.
$640_{29} = \chi_{38}$	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	1	.
$640_{30} = \chi_{39}$	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	1	.	.
$728_1 = \chi_{40}$	.	1	1	1	.	.	.	.	.	.	1	1	.	.	.

[illegible]

(Block 1:)	φ_{62}	φ_{63}	φ_{64}	φ_{65}	φ_{66}	φ_{67}	φ_{68}	φ_{69}	φ_{70}	φ_{71}	φ_{72}	φ_{73}	φ_{74}	φ_{75}	φ_{76}
$1_1 = \chi_1$	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
$90_1 = \chi_2$	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
$91_1 = \chi_3$	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
$91_2 = \chi_4$	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
$91_3 = \chi_5$	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
$91_4 = \chi_6$	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
$91_5 = \chi_7$	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
$91_6 = \chi_8$	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
$91_7 = \chi_9$	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
$640_1 = \chi_{10}$	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1
$640_2 = \chi_{11}$	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.
$640_3 = \chi_{12}$	.	1	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
$640_4 = \chi_{13}$	.	.	1	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
$640_5 = \chi_{14}$	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.
$640_6 = \chi_{15}$	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.
$640_7 = \chi_{16}$	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
$640_8 = \chi_{17}$	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
$640_9 = \chi_{18}$	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
$640_{10} = \chi_{19}$	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
$640_{11} = \chi_{20}$	.	.	.	1	1	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.
$640_{12} = \chi_{21}$	.	.	.	1	1	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.
$640_{13} = \chi_{22}$	.	1	1	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.
$640_{14} = \chi_{23}$	.	1	1	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.
$640_{15} = \chi_{24}$	.	1	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
$640_{16} = \chi_{25}$	.	1	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
$640_{17} = \chi_{26}$	.	.	.	1	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
$640_{18} = \chi_{27}$	1	.	.	1	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
$640_{19} = \chi_{28}$	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	1	.
$640_{20} = \chi_{29}$	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	1
$640_{21} = \chi_{30}$	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	1
$640_{22} = \chi_{31}$	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	1	.
$640_{23} = \chi_{32}$	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.
$640_{24} = \chi_{33}$	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.
$640_{25} = \chi_{34}$	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.
$640_{26} = \chi_{35}$	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.
$640_{27} = \chi_{36}$	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
$640_{28} = \chi_{37}$	1	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
$640_{29} = \chi_{38}$	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
$640_{30} = \chi_{39}$	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
$728_1 = \chi_{40}$	.	.	.	1	1	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.

(Block 1:)	φ_{77}	φ_{78}	φ_{79}	φ_{80}
$1_1 = \chi_1$	.	.	.	.
$90_1 = \chi_2$	.	.	.	.
$91_1 = \chi_3$	.	.	.	.
$91_2 = \chi_4$	.	.	.	.
$91_3 = \chi_5$	.	.	.	.
$91_4 = \chi_6$	.	.	.	.
$91_5 = \chi_7$	.	.	.	.
$91_6 = \chi_8$	.	.	.	.
$91_7 = \chi_9$	.	.	.	.
$640_1 = \chi_{10}$	.	.	.	.
$640_2 = \chi_{11}$	.	.	.	.
$640_3 = \chi_{12}$	.	.	.	.
$640_4 = \chi_{13}$	.	.	.	.
$640_5 = \chi_{14}$	.	.	.	.
$640_6 = \chi_{15}$	.	.	.	.
$640_7 = \chi_{16}$	.	.	.	1
$640_8 = \chi_{17}$	.	.	1	.
$640_9 = \chi_{18}$	.	1	.	.
$640_{10} = \chi_{19}$	1	.	.	.
$640_{11} = \chi_{20}$	.	.	.	.
$640_{12} = \chi_{21}$	.	.	.	.
$640_{13} = \chi_{22}$	.	.	.	.
$640_{14} = \chi_{23}$	.	.	.	.
$640_{15} = \chi_{24}$	.	.	.	.
$640_{16} = \chi_{25}$	.	.	.	.
$640_{17} = \chi_{26}$	.	.	.	.
$640_{18} = \chi_{27}$	.	.	.	.
$640_{19} = \chi_{28}$	.	.	.	.
$640_{20} = \chi_{29}$	.	.	.	.
$640_{21} = \chi_{30}$	.	.	.	.
$640_{22} = \chi_{31}$	.	.	.	.
$640_{23} = \chi_{32}$	.	.	.	.
$640_{24} = \chi_{33}$	.	.	.	.
$640_{25} = \chi_{34}$	.	.	.	.
$640_{26} = \chi_{35}$	.	.	.	.
$640_{27} = \chi_{36}$	.	.	.	.
$640_{28} = \chi_{37}$	.	.	.	.
$640_{29} = \chi_{38}$	.	.	.	.
$640_{30} = \chi_{39}$	.	.	.	.
$728_1 = \chi_{40}$	.	.	.	.

(Block 1:)	φ_1	φ_2	φ_3	φ_4	φ_5	φ_6	φ_7	φ_8	φ_9	φ_{10}	φ_{11}	φ_{12}	φ_{13}	φ_{14}	φ_{15}	φ_{16}
$728_2 = \chi_{41}$	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	2	2	2
$728_3 = \chi_{42}$	2	.	.	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	.	.	1
$728_4 = \chi_{43}$	2	1	1	.	.	1	1	1	1	1	1	1	1	.	.	.
$728_5 = \chi_{44}$	3	1	.	2	2	.	1	.	1	2	2	.	1	1	.	1
$728_6 = \chi_{45}$	3	.	1	2	2	1	.	1	.	2	2	1	.	.	1	1
$728_7 = \chi_{46}$	3	2	2	1	.	.	1	.	1	2	2	.	1	.	1	.
$728_8 = \chi_{47}$	3	2	2	.	1	1	.	1	.	2	2	1	.	1	.	1
$728_9 = \chi_{48}$	2	1	1	1	1	1	1	.	2	1	1	.	1	.	.	.
$728_{10} = \chi_{49}$	2	1	1	1	1	1	1	2	.	1	1	1	.	.	.	.
$728_{11} = \chi_{50}$	2	1	1	1	1	.	2	1	1	1	1	.	1	.	.	.
$728_{12} = \chi_{51}$	2	1	1	1	1	2	.	1	1	1	1	1	.	.	.	1
$728_{13} = \chi_{52}$	1	1	.	1	.	.	1	1	1	1	2	.	1	1	1	1
$728_{14} = \chi_{53}$	1	.	1	.	1	1	.	1	1	1	2	1	.	1	1	1
$728_{15} = \chi_{54}$	1	1	.	1	.	1	1	.	1	2	1	.	1	1	1	1
$728_{16} = \chi_{55}$	1	.	1	.	1	1	1	1	.	2	1	1	.	1	1	1
$728_{17} = \chi_{56}$	1	1	1	.	3	.	.	1	.	1	.	.	.	.	.	.
$728_{18} = \chi_{57}$	1	1	1	3	.	.	.	.	1	1	.	.	.	.	.	.
$728_{19} = \chi_{58}$	1	.	3	1	1	1	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.
$728_{20} = \chi_{59}$	1	3	.	1	1	.	1	.	.	.	1	.	.	.	.	.
$728_{21} = \chi_{60}$	1	.	1	.	.	1	.	.	.	.	1	1	.	.	.	.
$728_{22} = \chi_{61}$	1	1	.	.	.	.	1	.	.	.	1	.	1	.	.	.
$728_{23} = \chi_{62}$	1	.	.	.	1	.	.	1	.	1	.	1	.	.	.	.
$728_{24} = \chi_{63}$	1	.	.	1	.	.	.	.	1	1	.	.	1	.	.	.
$728_{25} = \chi_{64}$	1	.	.	1	1	.	.	.	.	.	1	.	.	1	1	2
$728_{26} = \chi_{65}$	1	.	.	1	1	.	.	.	.	.	1	.	.	1	1	2
$728_{27} = \chi_{66}$	1	1	1	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	1	1	.
$728_{28} = \chi_{67}$	1	1	1	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	1	1	.
$728_{29} = \chi_{68}$	1	1	.	1	2	.	1	1	.	1	2	.	.	.	1	1
$728_{30} = \chi_{69}$	1	.	1	2	1	1	.	.	1	1	2	.	.	1	.	1
$728_{31} = \chi_{70}$	1	1	2	1	.	1	.	.	1	2	1	.	.	1	.	1
$728_{32} = \chi_{71}$	1	2	1	.	1	.	1	1	.	2	1	.	.	.	1	.
$728_{33} = \chi_{72}$	1	1	1	1	.	.	.	.	1	1	.	.	1	.	.	.
$728_{34} = \chi_{73}$	1	1	1	.	1	.	.	1	.	1	.	1	.	.	.	.
$728_{35} = \chi_{74}$	1	1	.	1	1	.	1	.	.	.	1	.	1	.	.	.
$728_{36} = \chi_{75}$	1	.	1	1	1	1	.	.	.	.	1	1	.	.	.	.
$819_1 = \chi_{77}$	4	2	2	2	2	1	1	1	1	2	2	.	.	.	.	.
$819_2 = \chi_{78}$	.	2	.	.	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
$819_3 = \chi_{79}$	.	.	2	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
$819_4 = \chi_{80}$	2	.	.	1	.	.	.	.	2	1	.	.	2	.	.	.
$819_5 = \chi_{81}$	2	.	.	.	1	.	.	2	.	1	.	2	.	.	.	.

(Block 1:)	φ_{17}	φ_{18}	φ_{19}	φ_{20}	φ_{21}	φ_{22}	φ_{23}	φ_{24}	φ_{25}	φ_{26}	φ_{27}	φ_{28}	φ_{29}	φ_{30}	φ_{31}
$728_2 = \chi_{41}$	2	.	.	.	.	1	1	.	.	.	.	.	.	.	.
$728_3 = \chi_{42}$	1	.	.	.	.	.	.	1	1	.	.	1	1	.	.
$728_4 = \chi_{43}$	.	1	1	.	.	.	.	.	.	1	1	.	.	1	1
$728_5 = \chi_{44}$	1	.	1	.	.	.	1	1	.	.	.	1	2	.	.
$728_6 = \chi_{45}$	1	1	.	.	.	1	.	.	1	.	.	2	1	.	.
$728_7 = \chi_{46}$	1	1	1	.	1	.	.	.	.	1	.	.	.	1	2
$728_8 = \chi_{47}$	.	1	1	1	.	.	.	.	.	.	1	.	.	2	1
$728_9 = \chi_{48}$	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	1	1
$728_{10} = \chi_{49}$	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	.	1	1
$728_{11} = \chi_{50}$	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	1	.	2
$728_{12} = \chi_{51}$	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	1	2	.
$728_{13} = \chi_{52}$	1	1	1	.	1	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.
$728_{14} = \chi_{53}$	1	1	1	1	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.
$728_{15} = \chi_{54}$	1	1	1	.	.	.	1	.	1	.	.	.	.	.	.
$728_{16} = \chi_{55}$	1	1	1	.	.	1	.	1	.	.	.	.	.	.	.
$728_{17} = \chi_{56}$	.	.	.	.	.	1	.	1	.	.	.	2	.	.	1
$728_{18} = \chi_{57}$	.	.	.	.	.	.	1	.	1	.	.	.	2	1	.
$728_{19} = \chi_{58}$	.	.	.	1	.	.	.	.	.	1	.	.	1	2	.
$728_{20} = \chi_{59}$	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	1	1	.	.	2
$728_{21} = \chi_{60}$	.	.	.	2	.	.	.	.	.	1	.	.	.	1	.
$728_{22} = \chi_{61}$	.	.	.	.	2	.	.	.	.	.	1	.	.	.	1
$728_{23} = \chi_{62}$	.	.	.	.	.	2	.	1	.	.	.	1	.	.	.
$728_{24} = \chi_{63}$	.	.	.	.	.	.	2	.	1	.	.	.	1	.	.
$728_{25} = \chi_{64}$	2	.	.	.	.	1	.	1	1	.	.	1	.	.	.
$728_{26} = \chi_{65}$	2	.	.	.	.	.	1	1	1	.	.	.	1	.	.
$728_{27} = \chi_{66}$	.	2	2	1	.	.	.	.	.	1	1	.	.	1	.
$728_{28} = \chi_{67}$	.	2	2	.	1	.	.	.	.	1	1	.	.	.	1
$728_{29} = \chi_{68}$	1	1	.	.	1	1	.	1	.	.	.	1	.	.	.
$728_{30} = \chi_{69}$	1	.	1	1	.	.	1	.	1	.	.	.	1	.	.
$728_{31} = \chi_{70}$	.	1	1	1	.	.	1	.	.	1	.	.	.	1	.
$728_{32} = \chi_{71}$	1	1	1	.	1	1	.	.	.	.	1	.	.	.	1
$728_{33} = \chi_{72}$	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	1
$728_{34} = \chi_{73}$	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	1	.
$728_{35} = \chi_{74}$	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	1
$728_{36} = \chi_{75}$	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	1	.
$819_1 = \chi_{77}$	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	2	2	2
$819_2 = \chi_{78}$	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	1
$819_3 = \chi_{79}$	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	1	.
$819_4 = \chi_{80}$	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	2	.	.
$819_5 = \chi_{81}$	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	2	.	.	.

(Block 1:)	φ_{32}	φ_{33}	φ_{34}	φ_{35}	φ_{36}	φ_{37}	φ_{38}	φ_{39}	φ_{40}	φ_{41}	φ_{42}	φ_{43}	φ_{44}	φ_{45}	φ_{46}
$728_2 = \chi_{41}$	1	.	1	1	.	.	.	.	.	.	.	.	1	1	.
$728_3 = \chi_{42}$	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	1	.
$728_4 = \chi_{43}$	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	1	1	.	.	.
$728_5 = \chi_{44}$	.	.	.	.	.	.	.	1	.	1	.	.	.	1	.
$728_6 = \chi_{45}$	.	.	.	.	.	.	1	.	1	.	.	.	1	.	.
$728_7 = \chi_{46}$	.	.	.	.	.	.	.	1	.	1	.	1	.	.	1
$728_8 = \chi_{47}$	.	.	.	.	.	.	1	.	1	.	1	.	.	.	.
$728_9 = \chi_{48}$	.	.	.	.	1	.	.	.	.	1	.	.	.	.	1
$728_{10} = \chi_{49}$	.	.	.	.	.	1	.	.	1	.	.	.	.	.	.
$728_{11} = \chi_{50}$	.	.	.	.	.	1	.	1	.	.	.	.	.	.	.
$728_{12} = \chi_{51}$	.	.	.	.	1	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.
$728_{13} = \chi_{52}$	.	1	1	.	.	.	.	1	.	.	.	1	.	1	.
$728_{14} = \chi_{53}$	.	1	.	1	.	.	1	.	.	.	1	.	1	.	.
$728_{15} = \chi_{54}$	1	.	1	.	.	.	.	.	.	1	.	1	.	1	.
$728_{16} = \chi_{55}$	1	.	.	1	.	.	.	.	1	.	1	.	1	.	.
$728_{17} = \chi_{56}$	.	.	.	.	.	1	.	.	1	.	.	.	.	.	.
$728_{18} = \chi_{57}$	.	.	.	.	1	.	.	.	.	1	.	.	.	.	1
$728_{19} = \chi_{58}$	.	.	.	.	1	.	1	.	.	.	.	.	.	.	2
$728_{20} = \chi_{59}$	.	.	.	.	.	1	.	1	.	.	.	.	.	.	.
$728_{21} = \chi_{60}$	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	2	.	.	.	.
$728_{22} = \chi_{61}$	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	2	.	.	.
$728_{23} = \chi_{62}$	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	2	.	.
$728_{24} = \chi_{63}$	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	2	.
$728_{25} = \chi_{64}$	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.
$728_{26} = \chi_{65}$	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.
$728_{27} = \chi_{66}$	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.
$728_{28} = \chi_{67}$	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.
$728_{29} = \chi_{68}$	.	.	.	.	.	.	.	1	1	.	.	.	.	.	.
$728_{30} = \chi_{69}$	.	.	.	.	.	.	1	.	.	1	.	.	.	.	1
$728_{31} = \chi_{70}$	.	.	.	.	.	.	1	.	.	1	.	.	.	.	1
$728_{32} = \chi_{71}$	.	.	.	.	.	.	.	1	1	.	.	.	.	.	.
$728_{33} = \chi_{72}$	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	1
$728_{34} = \chi_{73}$	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.
$728_{35} = \chi_{74}$	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.
$728_{36} = \chi_{75}$	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.
$819_1 = \chi_{77}$	.	.	.	.	1	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.
$819_2 = \chi_{78}$	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.
$819_3 = \chi_{79}$	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2
$819_4 = \chi_{80}$	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	2	.
$819_5 = \chi_{81}$	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	2	.	.

(Block 1:)	φ_{47}	φ_{48}	φ_{49}	φ_{50}	φ_{51}	φ_{52}	φ_{53}	φ_{54}	φ_{55}	φ_{56}	φ_{57}	φ_{58}	φ_{59}	φ_{60}	φ_{61}
$728_2 = \chi_{41}$	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
$728_3 = \chi_{42}$	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	1	1	.
$728_4 = \chi_{43}$	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1
$728_5 = \chi_{44}$	.	1	.	1	.	.	.	.	1	.	.	.	1	.	.
$728_6 = \chi_{45}$	.	.	1	1	.	.	.	.	.	1	.	.	.	1	.
$728_7 = \chi_{46}$	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	1
$728_8 = \chi_{47}$	1	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.
$728_9 = \chi_{48}$	.	.	.	1	.	.	.	1	.	.	1	.	.	.	.
$728_{10} = \chi_{49}$	1	.	.	1	.	.	1	.	.	.	.	1	.	.	.
$728_{11} = \chi_{50}$	.	1	.	1	.	1	.	.	1	.	.	.	.	.	.
$728_{12} = \chi_{51}$	.	.	1	1	1	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.
$728_{13} = \chi_{52}$	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
$728_{14} = \chi_{53}$	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
$728_{15} = \chi_{54}$	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
$728_{16} = \chi_{55}$	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
$728_{17} = \chi_{56}$	1	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
$728_{18} = \chi_{57}$	.	.	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
$728_{19} = \chi_{58}$	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
$728_{20} = \chi_{59}$	2	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
$728_{21} = \chi_{60}$	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
$728_{22} = \chi_{61}$	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1
$728_{23} = \chi_{62}$	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.
$728_{24} = \chi_{63}$	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.
$728_{25} = \chi_{64}$	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.
$728_{26} = \chi_{65}$	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.
$728_{27} = \chi_{66}$	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
$728_{28} = \chi_{67}$	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1
$728_{29} = \chi_{68}$	1	1	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
$728_{30} = \chi_{69}$	.	.	1	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
$728_{31} = \chi_{70}$	.	.	1	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
$728_{32} = \chi_{71}$	1	1	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
$728_{33} = \chi_{72}$	.	.	.	.	.	1	.	1	1	.	1	.	.	.	.
$728_{34} = \chi_{73}$	1	.	.	.	1	.	1	.	.	1	.	1	.	.	.
$728_{35} = \chi_{74}$	.	1	.	.	.	1	.	1	1	.	1	.	.	.	.
$728_{36} = \chi_{75}$	.	.	1	.	1	.	1	.	.	1	.	1	.	.	.
$819_1 = \chi_{77}$	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
$819_2 = \chi_{78}$	2	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
$819_3 = \chi_{79}$	.	.	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
$819_4 = \chi_{80}$	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	1	.	.
$819_5 = \chi_{81}$	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	1	.

[illegible]

(Block 1:)	φ_{77}	φ_{78}	φ_{79}	φ_{80}
$728_2 = \chi_{41}$	.	.	.	.
$728_3 = \chi_{42}$	.	.	.	.
$728_4 = \chi_{43}$	.	.	.	.
$728_5 = \chi_{44}$	.	.	.	.
$728_6 = \chi_{45}$	.	.	.	.
$728_7 = \chi_{46}$	.	.	.	.
$728_8 = \chi_{47}$	.	.	.	.
$728_9 = \chi_{48}$	.	.	.	.
$728_{10} = \chi_{49}$	.	.	.	.
$728_{11} = \chi_{50}$	.	.	.	.
$728_{12} = \chi_{51}$	.	.	.	.
$728_{13} = \chi_{52}$	.	.	.	.
$728_{14} = \chi_{53}$	.	.	.	.
$728_{15} = \chi_{54}$	.	.	.	.
$728_{16} = \chi_{55}$	.	.	.	.
$728_{17} = \chi_{56}$	.	.	.	.
$728_{18} = \chi_{57}$	.	.	.	.
$728_{19} = \chi_{58}$	.	.	.	.
$728_{20} = \chi_{59}$	.	.	.	.
$728_{21} = \chi_{60}$	.	.	.	1
$728_{22} = \chi_{61}$	.	.	1	.
$728_{23} = \chi_{62}$	.	1	.	.
$728_{24} = \chi_{63}$	1	.	.	.
$728_{25} = \chi_{64}$	.	.	.	.
$728_{26} = \chi_{65}$	.	.	.	.
$728_{27} = \chi_{66}$	.	.	.	.
$728_{28} = \chi_{67}$	.	.	.	.
$728_{29} = \chi_{68}$	.	.	.	.
$728_{30} = \chi_{69}$	.	.	.	.
$728_{31} = \chi_{70}$	.	.	.	.
$728_{32} = \chi_{71}$	.	.	.	.
$728_{33} = \chi_{72}$	.	.	.	.
$728_{34} = \chi_{73}$	.	.	.	.
$728_{35} = \chi_{74}$	.	.	.	.
$728_{36} = \chi_{75}$	.	.	.	.
$819_1 = \chi_{77}$	.	.	.	.
$819_2 = \chi_{78}$	.	.	.	.
$819_3 = \chi_{79}$	.	.	.	.
$819_4 = \chi_{80}$	1	.	.	.
$819_5 = \chi_{81}$	.	1	.	.

(Block 1:)	φ_1	φ_2	φ_3	φ_4	φ_5	φ_6	φ_7	φ_8	φ_9	φ_{10}	φ_{11}	φ_{12}	φ_{13}	φ_{14}	φ_{15}	φ_{16}
$819_6 = \chi_{82}$	2	1	.	.	.	.	2	.	.	.	1	.	2	.	.	.
$819_7 = \chi_{83}$	2	.	1	.	.	2	.	.	.	.	1	2	.	.	.	.
$910_1 = \chi_{84}$	1	.	.	.	.	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
$910_2 = \chi_{85}$	2	.	.	1	1	.	.	.	.	1	1	.	.	1	1	2
$910_3 = \chi_{86}$	2	1	1	.	.	.	.	.	.	1	1	.	.	1	1	.
$910_4 = \chi_{87}$	2	2	1	1	2	.	1	1	.	2	2	.	.	1	1	1
$910_5 = \chi_{88}$	2	1	2	2	1	1	.	.	1	2	2	.	.	1	1	1
$910_6 = \chi_{89}$	1	1	1	1	1	.	1	.	1	1	1	.	1	.	.	.
$910_7 = \chi_{90}$	1	1	1	1	1	1	.	1	.	1	1	1	.	.	.	1

(Block 1:)	φ_{17}	φ_{18}	φ_{19}	φ_{20}	φ_{21}	φ_{22}	φ_{23}	φ_{24}	φ_{25}	φ_{26}	φ_{27}	φ_{28}	φ_{29}	φ_{30}	φ_{31}
$819_6 = \chi_{82}$	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2
$819_7 = \chi_{83}$	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	.
$910_1 = \chi_{84}$	1	1	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
$910_2 = \chi_{85}$	2	.	.	.	.	1	1	1	1	.	.	1	1	.	.
$910_3 = \chi_{86}$	.	2	2	1	1	.	.	.	.	1	1	.	.	1	1
$910_4 = \chi_{87}$	1	1	1	.	1	1	.	1	.	.	1	1	.	.	1
$910_5 = \chi_{88}$	1	1	1	1	.	.	1	.	1	1	.	.	1	1	.
$910_6 = \chi_{89}$	1	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	1
$910_7 = \chi_{90}$	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	1	.

(Block 1:)	φ_{32}	φ_{33}	φ_{34}	φ_{35}	φ_{36}	φ_{37}	φ_{38}	φ_{39}	φ_{40}	φ_{41}	φ_{42}	φ_{43}	φ_{44}	φ_{45}	φ_{46}
$819_6 = \chi_{82}$	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	2	.	.	.
$819_7 = \chi_{83}$	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	2	.	.	.	.
$910_1 = \chi_{84}$	1	1	1	1	.	.	.	.	.	.	1	1	1	1	.
$910_2 = \chi_{85}$	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	1	.
$910_3 = \chi_{86}$	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	1	1	.	.	.
$910_4 = \chi_{87}$	.	.	.	.	.	.	.	1	1	.	.	.	.	.	.
$910_5 = \chi_{88}$	.	.	.	.	.	.	1	.	.	1	.	.	.	.	1
$910_6 = \chi_{89}$	.	.	.	.	.	.	.	1	.	1	.	.	.	.	1
$910_7 = \chi_{90}$	.	.	.	.	.	.	1	.	1	.	.	.	.	.	.

(Block 1:)	φ_{47}	φ_{48}	φ_{49}	φ_{50}	φ_{51}	φ_{52}	φ_{53}	φ_{54}	φ_{55}	φ_{56}	φ_{57}	φ_{58}	φ_{59}	φ_{60}	φ_{61}
$819_6 = \chi_{82}$	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	1
$819_7 = \chi_{83}$	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.
$910_1 = \chi_{84}$	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
$910_2 = \chi_{85}$	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	1	.
$910_3 = \chi_{86}$	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1
$910_4 = \chi_{87}$	1	1	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
$910_5 = \chi_{88}$	.	.	1	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
$910_6 = \chi_{89}$	.	1	.	1	.	1	.	1	1	.	1	.	.	.	.
$910_7 = \chi_{90}$	1	.	1	1	1	.	1	.	.	1	.	1	.	.	.

(Block 1:)	φ_{62}	φ_{63}	φ_{64}	φ_{65}	φ_{66}	φ_{67}	φ_{68}	φ_{69}	φ_{70}	φ_{71}	φ_{72}	φ_{73}	φ_{74}	φ_{75}	φ_{76}
$819_6 = \chi_{82}$	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
$819_7 = \chi_{83}$	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
$910_1 = \chi_{84}$	.	1	1	1	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
$910_2 = \chi_{85}$	.	1	1	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.
$910_3 = \chi_{86}$	1	.	.	1	1	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.
$910_4 = \chi_{87}$	.	.	1	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.
$910_5 = \chi_{88}$	.	1	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1
$910_6 = \chi_{89}$	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.
$910_7 = \chi_{90}$	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.

(Block 1:)	φ_{77}	φ_{78}	φ_{79}	φ_{80}
$819_6 = \chi_{82}$	.	.	1	.
$819_7 = \chi_{83}$	.	.	.	1
$910_1 = \chi_{84}$	.	.	.	.
$910_2 = \chi_{85}$	.	.	.	.
$910_3 = \chi_{86}$	.	.	.	.
$910_4 = \chi_{87}$	.	.	.	.
$910_5 = \chi_{88}$	.	.	.	.
$910_6 = \chi_{89}$	.	.	.	.
$910_7 = \chi_{90}$	.	.	.	.

$$\begin{aligned}
\varphi_1 &= 1_1 \\
\varphi_2 &= 3_1 \\
\varphi_3 &= 3_2 \\
\varphi_4 &= 3_3 \\
\varphi_5 &= 3_4 \\
\varphi_6 &= 6_1 \\
\varphi_7 &= 6_2 \\
\varphi_8 &= 6_3 \\
\varphi_9 &= 6_4 \\
\varphi_{10} &= 7_1 \\
\varphi_{11} &= 7_2 \\
\varphi_{12} &= 9_1 \\
\varphi_{13} &= 9_2 \\
\varphi_{14} &= 9_3 \\
\varphi_{15} &= 9_4 \\
\varphi_{16} &= 15_1 \\
\varphi_{17} &= 15_2 \\
\varphi_{18} &= 15_3 \\
\varphi_{19} &= 15_4 \\
\varphi_{20} &= 18_1 \\
\varphi_{21} &= 18_2 \\
\varphi_{22} &= 18_3 \\
\varphi_{23} &= 18_4 \\
\varphi_{24} &= 18_5 \\
\varphi_{25} &= 18_6 \\
\varphi_{26} &= 18_7 \\
\varphi_{27} &= 18_8 \\
\varphi_{28} &= 21_1 \\
\varphi_{29} &= 21_2 \\
\varphi_{30} &= 21_3 \\
\varphi_{31} &= 21_4 \\
\varphi_{32} &= 27_1 \\
\varphi_{33} &= 27_2 \\
\varphi_{34} &= 36_1 \\
\varphi_{35} &= 36_2 \\
\varphi_{36} &= 36_3 \\
\varphi_{37} &= 36_4 \\
\varphi_{38} &= 42_1 \\
\varphi_{39} &= 42_2 \\
\varphi_{40} &= 42_3
\end{aligned}$$

φ_{41}	$=$	42_4	φ_{61}	$=$	90_7
φ_{42}	$=$	45_1	φ_{62}	$=$	90_8
φ_{43}	$=$	45_2	φ_{63}	$=$	105_1
φ_{44}	$=$	45_3	φ_{64}	$=$	105_2
φ_{45}	$=$	45_4	φ_{65}	$=$	105_3
φ_{46}	$=$	45_5	φ_{66}	$=$	105_4
φ_{47}	$=$	45_6	φ_{67}	$=$	162_1
φ_{48}	$=$	45_7	φ_{68}	$=$	162_2
φ_{49}	$=$	45_8	φ_{69}	$=$	162_3
φ_{50}	$=$	49_1	φ_{70}	$=$	162_4
φ_{51}	$=$	81_1	φ_{71}	$=$	189_1
φ_{52}	$=$	81_2	φ_{72}	$=$	189_2
φ_{53}	$=$	81_3	φ_{73}	$=$	225_1
φ_{54}	$=$	81_4	φ_{74}	$=$	225_2
φ_{55}	$=$	90_1	φ_{75}	$=$	225_3
φ_{56}	$=$	90_2	φ_{76}	$=$	225_4
φ_{57}	$=$	90_3	φ_{77}	$=$	405_1
φ_{58}	$=$	90_4	φ_{78}	$=$	405_2
φ_{59}	$=$	90_5	φ_{79}	$=$	405_3
φ_{60}	$=$	90_6	φ_{80}	$=$	405_4