Tables for K3 Surfaces, Picard Numbers and Siegel Sisks

Katsunori Iwasaki* and Yuta Takada†

July 29, 2022

1 Introduction

We present a collection of tables for non-projective K3 surface automorphisms of positive entropy with Picard numbers $\rho = 2, 4, 6, 8, 10, 12, 14, 16, 18$. They are produced by the method of hypergeometric groups, based on Setup 3.2 in our article [2, §3]. Tables 3.2–3.4 in [2] are a part of the tables presented below. Notation employed and how to look at these tables are explained in [2, §3], especially in Remark 3.3. We also give a list of coeffecients of 1019 palindromic polynomials produced by Setup 3.4 in [2, §3]. We refer to our previous article [1] for the general theory of hypergeometric groups in dynamics on K3 surfaces.

2 Tables for non-projective K3 surface automorphisms

2.1 Picard Number 2

Table 1: Picard number $\rho = 2$ (Setup 3.2).

$S(z)$	$C(z)$	$s(z)$	$c(z)$	ST	Dynkin	$\tilde{\varphi}_1(z)$	Tr $\tilde{A}$	SD
$S_1^{(20)}$	1	$S_1^{(10)}$	C_{21}	-1.39262	A_1	C_1C_2	1	S
$S_1^{(20)}$	1	$S_2^{(10)}$	$C_{12}C_{20}$	-0.949408	A_1	C_1C_2	1	S
$S_1^{(20)}$	1	$S_9^{(10)}$	$C_{12}C_{24}$	-1.91091	A_1	C_1C_2	1	S
$S_1^{(20)}$	1	$S_9^{(10)}$	$C_{12}C_{30}$	-0.949408	A_1	C_1C_2	1	S
$S_1^{(20)}$	1	$S_1^{(14)}$	C_{20}	0.075554	A_1	C_1C_2	1	S
$S_1^{(20)}$	1	$S_{12}^{(14)}$	C_{20}	0.887105	A_1	C_1C_2	1	S
$S_1^{(20)}$	1	$S_{12}^{(14)}$	C_{30}	0.540549	A_1	C_1C_2	1	S
$S_1^{(20)}$	1	$S_{26}^{(14)}$	C_{30}	-1.39262	A_1	C_1C_2	1	S
$S_1^{(20)}$	1	$S_4^{(18)}$	C_{12}	1.87474	A_1	C_1C_2	1	S
$S_1^{(20)}$	1	$S_7^{(18)}$	C_{12}	-0.949408	A_1	C_1C_2	1	S
$S_1^{(20)}$	1	$S_{16}^{(18)}$	C_{12}	0.887105	A_1	C_1C_2	1	S
$S_1^{(20)}$	1	$S_{32}^{(18)}$	C_{12}	0.887105	A_1	C_1C_2	1	S
$S_1^{(20)}$	1	$S_1^{(22)}$	1	0.075554	A_1	C_1C_2	1	S
$S_1^{(20)}$	1	$S_3^{(22)}$	1	1.87474	A_1	C_1C_2	1	S
$S_1^{(20)}$	1	$S_5^{(22)}$	1	0.887105	A_1	C_1C_2	1	S
$S_2^{(20)}$	1	$S_1^{(6)}$	$C_{12}C_{28}$	1.44361	$A_1 \oplus A_1$	C_1C_2	0	
$S_2^{(20)}$	1	$S_1^{(10)}$	$C_{12}C_{15}$	1.89012	$A_1 \oplus A_1$	C_1C_2	0	
$S_2^{(20)}$	1	$S_2^{(10)}$	$C_{12}C_{20}$	-1.04364	$A_1 \oplus A_1$	C_1C_2	0	
$S_2^{(20)}$	1	$S_2^{(10)}$	$C_{12}C_{24}$	0.92401	$A_1 \oplus A_1$	C_1C_2	0	

*Department of Mathematics, Faculty of Science, Hokkaido University, Sapporo 060-0810 Japan.
†Department of Mathematics, Graduate School of Science, Hokkaido University, 060-0810 Japan; JSPS Research Fellow.

continued

$S(z)$	$C(z)$	$s(z)$	$c(z)$	ST	Dynkin	$\tilde{\varphi}_1(z)$	$\operatorname{Tr}\tilde{A}$	SD
$\mathrm{S}_2^{(20)}$	1	$\mathrm{S}_4^{(10)}$	C_{28}	-1.67616	$\mathrm{A}_1\oplus\mathrm{A}_1$	$\mathrm{C}_1\mathrm{C}_2$	0	
$\mathrm{S}_2^{(20)}$	1	$\mathrm{S}_4^{(10)}$	$\mathrm{C}_{12}\mathrm{C}_{24}$	-1.94646	$\mathrm{A}_1\oplus\mathrm{A}_1$	$\mathrm{C}_1\mathrm{C}_2$	0	
$\mathrm{S}_2^{(20)}$	1	$\mathrm{S}_7^{(10)}$	$\mathrm{C}_{12}\mathrm{C}_{20}$	0.92401	$\mathrm{A}_1\oplus\mathrm{A}_1$	$\mathrm{C}_1\mathrm{C}_2$	0	
$\mathrm{S}_2^{(20)}$	1	$\mathrm{S}_7^{(10)}$	$\mathrm{C}_{12}\mathrm{C}_{24}$	-1.04364	$\mathrm{A}_1\oplus\mathrm{A}_1$	$\mathrm{C}_1\mathrm{C}_2$	0	
$\mathrm{S}_2^{(20)}$	1	$\mathrm{S}_7^{(10)}$	$\mathrm{C}_{12}\mathrm{C}_{30}$	0.453075	$\mathrm{A}_1\oplus\mathrm{A}_1$	$\mathrm{C}_1\mathrm{C}_2$	0	
$\mathrm{S}_2^{(20)}$	1	$\mathrm{S}_7^{(14)}$	C_{20}	1.89012	$\mathrm{A}_1\oplus\mathrm{A}_1$	$\mathrm{C}_1\mathrm{C}_2$	0	
$\mathrm{S}_2^{(20)}$	1	$\mathrm{S}_{12}^{(14)}$	C_{30}	-1.67616	$\mathrm{A}_1\oplus\mathrm{A}_1$	$\mathrm{C}_1\mathrm{C}_2$	0	
$\mathrm{S}_2^{(20)}$	1	$\mathrm{S}_{19}^{(14)}$	C_{20}	0.92401	$\mathrm{A}_1\oplus\mathrm{A}_1$	$\mathrm{C}_1\mathrm{C}_2$	0	
$\mathrm{S}_2^{(20)}$	1	$\mathrm{S}_{19}^{(14)}$	C_{24}	-1.04364	$\mathrm{A}_1\oplus\mathrm{A}_1$	$\mathrm{C}_1\mathrm{C}_2$	0	
$\mathrm{S}_2^{(20)}$	1	$\mathrm{S}_{19}^{(14)}$	C_{30}	0.453075	$\mathrm{A}_1\oplus\mathrm{A}_1$	$\mathrm{C}_1\mathrm{C}_2$	0	
$\mathrm{S}_2^{(20)}$	1	$\mathrm{S}_{210}^{(14)}$	C_{30}	1.89012	$\mathrm{A}_1\oplus\mathrm{A}_1$	$\mathrm{C}_1\mathrm{C}_2$	0	
$\mathrm{S}_2^{(20)}$	1	$\mathrm{S}_7^{(18)}$	C_{12}	-1.04364	$\mathrm{A}_1\oplus\mathrm{A}_1$	$\mathrm{C}_1\mathrm{C}_2$	0	
$\mathrm{S}_2^{(20)}$	1	$\mathrm{S}_{32}^{(18)}$	C_{12}	1.44361	$\mathrm{A}_1\oplus\mathrm{A}_1$	$\mathrm{C}_1\mathrm{C}_2$	0	
$\mathrm{S}_2^{(20)}$	1	$\mathrm{S}_7^{(22)}$	1	-1.67616	$\mathrm{A}_1\oplus\mathrm{A}_1$	$\mathrm{C}_1\mathrm{C}_2$	0	
$\mathrm{S}_2^{(20)}$	1	$\mathrm{S}_{10}^{(22)}$	1	-1.67616	$\mathrm{A}_1\oplus\mathrm{A}_1$	$\mathrm{C}_1\mathrm{C}_2$	0	
$\mathrm{S}_2^{(20)}$	1	$\mathrm{S}_{64}^{(22)}$	1	-1.04364	$\mathrm{A}_1\oplus\mathrm{A}_1$	$\mathrm{C}_1\mathrm{C}_2$	0	

2.2 Picard Number 4

Table 2: Picard number $\rho = 4$ (Setup 3.2).

$S(z)$	$C(z)$	$s(z)$	$c(z)$	ST	Dynkin	$\tilde{\varphi}_1(z)$	$\operatorname{Tr}\tilde{A}$	SD
$\mathrm{S}_2^{(18)}$	C_3	$\mathrm{S}_5^{(10)}$	C_{28}	-1.99274	A_2	$\mathrm{C}_1^2\mathrm{C}_3$	2	
$\mathrm{S}_2^{(18)}$	C_3	$\mathrm{S}_{18}^{(14)}$	C_{30}	0.106981	A_2	$\mathrm{C}_1^2\mathrm{C}_3$	2	
$\mathrm{S}_2^{(18)}$	C_3	$\mathrm{S}_1^{(22)}$	1	-1.99274	A_2	$\mathrm{C}_1^2\mathrm{C}_3$	2	
$\mathrm{S}_2^{(18)}$	C_3	$\mathrm{S}_2^{(22)}$	1	-1.3312	A_2	$\mathrm{C}_1^2\mathrm{C}_3$	2	
$\mathrm{S}_2^{(18)}$	C_3	$\mathrm{S}_{17}^{(22)}$	1	-1.99274	A_2	$\mathrm{C}_1^2\mathrm{C}_3$	2	
$\mathrm{S}_2^{(18)}$	C_3	$\mathrm{S}_{61}^{(22)}$	1	-1.99274	A_2	$\mathrm{C}_1^2\mathrm{C}_3$	2	
$\mathrm{S}_3^{(18)}$	C_3	$\mathrm{S}_6^{(22)}$	1	-0.752072	A_4	C_1^4	4	
$\mathrm{S}_3^{(18)}$	C_4	$\mathrm{S}_6^{(22)}$	1	-0.092336	A_4	C_1^4	4	
$\mathrm{S}_4^{(18)}$	C_3	$\mathrm{S}_{65}^{(22)}$	1	-0.378313	D_4	$\mathrm{C}_1^2\mathrm{C}_3$	2	
$\mathrm{S}_5^{(18)}$	C_4	$\mathrm{S}_2^{(14)}$	C_{24}	-1.97474	A_4	C_1^4	4	
$\mathrm{S}_5^{(18)}$	C_4	$\mathrm{S}_{11}^{(14)}$	C_{24}	1.72369	A_4	C_1^4	4	
$\mathrm{S}_5^{(18)}$	C_4	$\mathrm{S}_{173}^{(14)}$	C_{24}	1.72369	A_4	C_1^4	4	
$\mathrm{S}_5^{(18)}$	C_4	$\mathrm{S}_{14}^{(22)}$	1	-1.10025	A_4	C_1^4	4	
$\mathrm{S}_5^{(18)}$	C_4	$\mathrm{S}_{48}^{(22)}$	1	-1.87305	A_4	C_1^4	4	
$\mathrm{S}_6^{(18)}$	C_6	$\mathrm{S}_4^{(14)}$	C_{15}	-1.84352	$\mathrm{A}_1\oplus\mathrm{A}_2$	$\mathrm{C}_1^2\mathrm{C}_2^2$	2	
$\mathrm{S}_6^{(18)}$	C_6	$\mathrm{S}_{25}^{(22)}$	1	-0.950101	$\mathrm{A}_1\oplus\mathrm{A}_2$	$\mathrm{C}_1^2\mathrm{C}_2^2$	2	
$\mathrm{S}_8^{(18)}$	C_3	$\mathrm{S}_5^{(10)}$	C_{28}	-1.98143	A_2	$\mathrm{C}_1^2\mathrm{C}_3$	2	
$\mathrm{S}_8^{(18)}$	C_3	$\mathrm{S}_1^{(14)}$	C_{20}	-1.98143	A_2	$\mathrm{C}_1^2\mathrm{C}_3$	2	
$\mathrm{S}_8^{(18)}$	C_3	$\mathrm{S}_2^{(14)}$	C_{20}	-1.98143	A_2	$\mathrm{C}_1^2\mathrm{C}_3$	2	
$\mathrm{S}_8^{(18)}$	C_3	$\mathrm{S}_3^{(14)}$	C_{20}	-1.98143	A_2	$\mathrm{C}_1^2\mathrm{C}_3$	2	
$\mathrm{S}_8^{(18)}$	C_3	$\mathrm{S}_{11}^{(14)}$	C_{20}	-1.37892	A_2	$\mathrm{C}_1^2\mathrm{C}_3$	2	

continued

$S(z)$	$C(z)$	$s(z)$	$c(z)$	ST	Dynkin	$\tilde{\varphi}_1(z)$	Tr $\tilde{A}$	SD
$S_8^{(18)}$	C_3	$S_{15}^{(14)}$	C_{20}	1.13374	A_2	$C_1^2C_3$	2	
$S_8^{(18)}$	C_3	$S_{15}^{(14)}$	C_{30}	−1.84058	A_2	$C_1^2C_3$	2	
$S_8^{(18)}$	C_3	$S_3^{(22)}$	1	0.058007	A_2	$C_1^2C_3$	2	
$S_8^{(18)}$	C_3	$S_{10}^{(22)}$	1	1.13374	A_2	$C_1^2C_3$	2	
$S_8^{(18)}$	C_3	$S_{17}^{(22)}$	1	−1.84058	A_2	$C_1^2C_3$	2	
$S_8^{(18)}$	C_3	$S_{39}^{(22)}$	1	−1.37892	A_2	$C_1^2C_3$	2	
$S_8^{(18)}$	C_3	$S_{61}^{(22)}$	1	−1.84058	A_2	$C_1^2C_3$	2	
$S_8^{(18)}$	C_6	$S_{19}^{(14)}$	C_{15}	−1.98143	D_4	$C_1^2C_3$	2	
$S_8^{(18)}$	C_6	$S_{26}^{(14)}$	C_{20}	1.13374	D_4	$C_1^2C_3$	2	
$S_8^{(18)}$	C_6	$S_{67}^{(14)}$	C_{15}	1.13374	D_4	$C_1^2C_3$	2	
$S_8^{(18)}$	C_6	$S_{225}^{(14)}$	C_{20}	1.13374	D_4	$C_1^2C_3$	2	
$S_8^{(18)}$	C_6	$S_{60}^{(22)}$	1	1.5622	D_4	$C_1^2C_3$	2	
$S_9^{(18)}$	C_3	$S_7^{(14)}$	C_{20}	1.59967	A_2	$C_1^3C_2$	2	
$S_9^{(18)}$	C_3	$S_{18}^{(22)}$	1	−0.849287	A_2	$C_1^3C_2$	2	
$S_{10}^{(18)}$	C_3	$S_{39}^{(22)}$	1	0.359608	A_4	C_1^4	4	
$S_{10}^{(18)}$	C_3	$S_{43}^{(22)}$	1	−0.278375	A_4	C_1^4	4	
$S_{10}^{(18)}$	C_4	$S_1^{(6)}$	C_{60}	0.359608	A_4	C_1^4	4	
$S_{10}^{(18)}$	C_4	$S_{13}^{(22)}$	1	0.359608	A_4	C_1^4	4	
$S_{10}^{(18)}$	C_4	$S_{43}^{(22)}$	1	−0.504026	A_4	C_1^4	4	
$S_{11}^{(18)}$	C_3	$S_5^{(10)}$	C_{36}	−1.87012	$A_1^{\oplus 3}$	$C_1C_2C_3$	0	
$S_{11}^{(18)}$	C_3	$S_{17}^{(22)}$	1	−0.671505	$A_1^{\oplus 3}$	$C_1C_2C_3$	0	
$S_{13}^{(18)}$	C_3	$S_{11}^{(14)}$	C_{30}	−1.99114	A_2	$C_1^2C_3$	2	
$S_{13}^{(18)}$	C_3	$S_5^{(22)}$	1	0.169039	A_2	$C_1^2C_3$	2	
$S_{13}^{(18)}$	C_3	$S_{76}^{(22)}$	1	−1.99114	A_2	$C_1^2C_3$	2	
$S_{15}^{(18)}$	C_3	$S_{11}^{(14)}$	C_{30}	1.7062	A_1	$C_1^2C_3$	1	
$S_{15}^{(18)}$	C_3	$S_6^{(22)}$	1	−0.582497	A_1	$C_1^2C_3$	1	
$S_{15}^{(18)}$	C_3	$S_{10}^{(22)}$	1	1.7062	A_1	$C_1^2C_3$	1	
$S_{15}^{(18)}$	C_3	$S_{18}^{(22)}$	1	−1.98265	A_1	$C_1^2C_3$	1	
$S_{16}^{(18)}$	C_3	$S_{124}^{(10)}$	C_{42}	−1.98412	A_2	$C_1^2C_3$	2	
$S_{16}^{(18)}$	C_3	$S_{12}^{(14)}$	C_{30}	−1.98412	A_2	$C_1^2C_3$	2	
$S_{16}^{(18)}$	C_3	$S_{124}^{(14)}$	C_{30}	−1.37001	A_2	$C_1^2C_3$	2	
$S_{16}^{(18)}$	C_3	$S_{210}^{(14)}$	C_{30}	−1.98412	A_2	$C_1^2C_3$	2	
$S_{16}^{(18)}$	C_3	$S_1^{(22)}$	1	−1.8044	A_2	$C_1^2C_3$	2	
$S_{16}^{(18)}$	C_3	$S_{17}^{(22)}$	1	−0.728752	A_2	$C_1^2C_3$	2	
$S_{18}^{(18)}$	C_3	$S_1^{(14)}$	C_{20}	−1.98095	$\emptyset$	$C_1C_2C_3$	0	
$S_{18}^{(18)}$	C_3	$S_4^{(14)}$	C_{20}	0.667822	$\emptyset$	$C_1C_2C_3$	0	
$S_{18}^{(18)}$	C_3	$S_{11}^{(14)}$	C_{20}	0.667822	$\emptyset$	$C_1C_2C_3$	0	
$S_{18}^{(18)}$	C_3	$S_1^{(22)}$	1	0.667822	$\emptyset$	$C_1C_2C_3$	0	
$S_{18}^{(18)}$	C_3	$S_2^{(22)}$	1	−1.75177	$\emptyset$	$C_1C_2C_3$	0	
$S_{19}^{(18)}$	C_3	$S_2^{(22)}$	1	−1.08716	D_4	$C_1^2C_3$	3	
$S_{19}^{(18)}$	C_3	$S_3^{(22)}$	1	−1.9958	D_4	$C_1^2C_3$	3	
$S_{19}^{(18)}$	C_3	$S_{25}^{(22)}$	1	−0.471475	D_4	$C_1^2C_3$	3	
$S_{19}^{(18)}$	C_3	$S_{39}^{(22)}$	1	−1.9958	D_4	$C_1^2C_3$	3	
$S_{19}^{(18)}$	C_6	$S_{81}^{(14)}$	C_{15}	−1.9958	D_4	$C_1^2C_3$	3	
$S_{19}^{(18)}$	C_6	$S_{25}^{(22)}$	1	0.39842	D_4	$C_1^2C_3$	3	

continued

$S(z)$	$C(z)$	$s(z)$	$c(z)$	ST	Dynkin	$\tilde{\varphi}_1(z)$	$\operatorname{Tr}\tilde{A}$	SD
$\mathrm{S}_{20}^{(18)}$	C_3	$\mathrm{S}_{2}^{(14)}$	C_{20}	-1.60271	$\emptyset$	$\mathrm{C}_1\mathrm{C}_2\mathrm{C}_3$	1	
$\mathrm{S}_{20}^{(18)}$	C_3	$\mathrm{S}_{4}^{(14)}$	C_{30}	-1.35954	$\emptyset$	$\mathrm{C}_1\mathrm{C}_2\mathrm{C}_3$	1	
$\mathrm{S}_{20}^{(18)}$	C_3	$\mathrm{S}_{12}^{(14)}$	C_{30}	-1.60271	$\emptyset$	$\mathrm{C}_1\mathrm{C}_2\mathrm{C}_3$	1	
$\mathrm{S}_{20}^{(18)}$	C_3	$\mathrm{S}_{15}^{(14)}$	C_{20}	1.11381	$\emptyset$	$\mathrm{C}_1\mathrm{C}_2\mathrm{C}_3$	1	
$\mathrm{S}_{20}^{(18)}$	C_3	$\mathrm{S}_{15}^{(14)}$	C_{30}	0.276928	$\emptyset$	$\mathrm{C}_1\mathrm{C}_2\mathrm{C}_3$	1	
$\mathrm{S}_{20}^{(18)}$	C_3	$\mathrm{S}_{3}^{(22)}$	1	0.276928	$\emptyset$	$\mathrm{C}_1\mathrm{C}_2\mathrm{C}_3$	1	
$\mathrm{S}_{20}^{(18)}$	C_3	$\mathrm{S}_{25}^{(22)}$	1	-1.35954	$\emptyset$	$\mathrm{C}_1\mathrm{C}_2\mathrm{C}_3$	1	
$\mathrm{S}_{21}^{(18)}$	C_3	$\mathrm{S}_{72}^{(22)}$	1	-0.329533	$\mathrm{A}_1 \oplus \mathrm{A}_2$	C_1^4	3	
$\mathrm{S}_{21}^{(18)}$	C_4	$\mathrm{S}_{1}^{(6)}$	C_{60}	0.303548	A_3	C_1^4	3	
$\mathrm{S}_{21}^{(18)}$	C_4	$\mathrm{S}_{72}^{(22)}$	1	-0.673178	A_3	C_1^4	3	
$\mathrm{S}_{22}^{(18)}$	C_4	$\mathrm{S}_{1}^{(6)}$	C_{48}	-0.493116	$\mathrm{A}_1 \oplus \mathrm{A}_1$	$\mathrm{C}_1\mathrm{C}_2\mathrm{C}_4$	-1	S
$\mathrm{S}_{22}^{(18)}$	C_4	$\mathrm{S}_{7}^{(14)}$	C_{30}	1.98102	$\mathrm{A}_1 \oplus \mathrm{A}_1$	$\mathrm{C}_1\mathrm{C}_2\mathrm{C}_4$	-1	S
$\mathrm{S}_{22}^{(18)}$	C_4	$\mathrm{S}_{33}^{(14)}$	C_{30}	1.98102	$\mathrm{A}_1 \oplus \mathrm{A}_1$	$\mathrm{C}_1\mathrm{C}_2\mathrm{C}_4$	-1	S
$\mathrm{S}_{22}^{(18)}$	C_4	$\mathrm{S}_{263}^{(14)}$	C_{24}	0.430146	$\mathrm{A}_1 \oplus \mathrm{A}_1$	$\mathrm{C}_1\mathrm{C}_2\mathrm{C}_4$	-1	S
$\mathrm{S}_{22}^{(18)}$	C_4	$\mathrm{S}_{263}^{(14)}$	C_{30}	-1.18854	$\mathrm{A}_1 \oplus \mathrm{A}_1$	$\mathrm{C}_1\mathrm{C}_2\mathrm{C}_4$	-1	S
$\mathrm{S}_{22}^{(18)}$	C_4	$\mathrm{S}_{18}^{(22)}$	1	1.31709	$\mathrm{A}_1 \oplus \mathrm{A}_1$	$\mathrm{C}_1\mathrm{C}_2\mathrm{C}_4$	-1	S
$\mathrm{S}_{22}^{(18)}$	C_4	$\mathrm{S}_{41}^{(22)}$	1	-1.18854	$\mathrm{A}_1 \oplus \mathrm{A}_1$	$\mathrm{C}_1\mathrm{C}_2\mathrm{C}_4$	-1	S
$\mathrm{S}_{22}^{(18)}$	C_4	$\mathrm{S}_{72}^{(22)}$	1	-1.49906	$\mathrm{A}_1 \oplus \mathrm{A}_1$	$\mathrm{C}_1\mathrm{C}_2\mathrm{C}_4$	-1	S

2.3 Picar Number 6

Table 3: Picard number $\rho = 6$ (Setup 3.2).

$S(z)$	$C(z)$	$s(z)$	$c(z)$	ST	Dynkin	$\tilde{\varphi}_1(z)$	$\operatorname{Tr}\tilde{A}$	SD
$\mathrm{S}_{1}^{(16)}$	C_8	$\mathrm{S}_{4}^{(10)}$	C_{36}	1.48342	E_6	$\mathrm{C}_1^4\mathrm{C}_2^2$	3	
$\mathrm{S}_{1}^{(16)}$	C_8	$\mathrm{S}_{5}^{(10)}$	C_{21}	1.48342	E_6	$\mathrm{C}_1^4\mathrm{C}_2^2$	3	
$\mathrm{S}_{1}^{(16)}$	C_8	$\mathrm{S}_{7}^{(10)}$	C_{28}	-1.06611	E_6	$\mathrm{C}_1^4\mathrm{C}_2^2$	3	
$\mathrm{S}_{1}^{(16)}$	C_8	$\mathrm{S}_{120}^{(14)}$	C_{15}	1.68755	E_6	$\mathrm{C}_1^4\mathrm{C}_2^2$	3	
$\mathrm{S}_{1}^{(16)}$	C_8	$\mathrm{S}_{7}^{(22)}$	1	-1.57507	E_6	$\mathrm{C}_1^4\mathrm{C}_2^2$	3	
$\mathrm{S}_{1}^{(16)}$	C_8	$\mathrm{S}_{85}^{(22)}$	1	-1.06611	E_6	$\mathrm{C}_1^4\mathrm{C}_2^2$	3	
$\mathrm{S}_{1}^{(16)}$	C_{10}	$\mathrm{S}_{5}^{(10)}$	C_{21}	-1.06611	E_6	$\mathrm{C}_1^4\mathrm{C}_2^2$	3	
$\mathrm{S}_{1}^{(16)}$	C_{10}	$\mathrm{S}_{15}^{(10)}$	C_{28}	1.68755	E_6	$\mathrm{C}_1^4\mathrm{C}_2^2$	3	
$\mathrm{S}_{1}^{(16)}$	C_{10}	$\mathrm{S}_{4}^{(14)}$	C_{15}	1.48342	E_6	$\mathrm{C}_1^4\mathrm{C}_2^2$	3	
$\mathrm{S}_{1}^{(16)}$	C_{10}	$\mathrm{S}_{4}^{(14)}$	C_{24}	1.48342	E_6	$\mathrm{C}_1^4\mathrm{C}_2^2$	3	
$\mathrm{S}_{1}^{(16)}$	C_{10}	$\mathrm{S}_{15}^{(14)}$	C_{15}	1.68755	E_6	$\mathrm{C}_1^4\mathrm{C}_2^2$	3	
$\mathrm{S}_{1}^{(16)}$	C_{10}	$\mathrm{S}_{15}^{(14)}$	C_{24}	1.68755	E_6	$\mathrm{C}_1^4\mathrm{C}_2^2$	3	
$\mathrm{S}_{1}^{(16)}$	C_{10}	$\mathrm{S}_{85}^{(22)}$	1	1.48342	E_6	$\mathrm{C}_1^4\mathrm{C}_2^2$	3	
$\mathrm{S}_{1}^{(16)}$	$\mathrm{C}_3\mathrm{C}_4$	$\mathrm{S}_{41}^{(22)}$	1	-1.06611	E_6	$\mathrm{C}_1^4\mathrm{C}_2^2$	3	
$\mathrm{S}_{2}^{(16)}$	C_5	$\mathrm{S}_{18}^{(22)}$	1	-1.36633	A_6	C_1^6	5	
$\mathrm{S}_{2}^{(16)}$	$\mathrm{C}_3\mathrm{C}_4$	$\mathrm{S}_{18}^{(22)}$	1	0.090761	A_6	C_1^6	5	
$\mathrm{S}_{2}^{(16)}$	$\mathrm{C}_3\mathrm{C}_6$	$\mathrm{S}_{1}^{(22)}$	1	1.6439	A_6	C_1^6	5	
$\mathrm{S}_{2}^{(16)}$	$\mathrm{C}_3\mathrm{C}_6$	$\mathrm{S}_{18}^{(22)}$	1	0.951649	A_6	C_1^6	5	
$\mathrm{S}_{2}^{(16)}$	$\mathrm{C}_3\mathrm{C}_6$	$\mathrm{S}_{72}^{(22)}$	1	-0.756993	A_6	C_1^6	5	

continued

$S(z)$	$C(z)$	$s(z)$	$c(z)$	ST	Dynkin	$\tilde{\varphi}_1(z)$	Tr $\tilde{A}$	SD
$S_3^{(16)}$	C_{10}	$S_1^{(18)}$	C_{12}	1.69235	A_4	$C_1^3C_2^3$	0	
$S_3^{(16)}$	C_{10}	$S_2^{(22)}$	1	1.69235	A_4	$C_1^3C_2^3$	0	
$S_3^{(16)}$	C_3C_4	$S_6^{(22)}$	1	0.291761	A_2	$C_1^3C_2C_4$	2	
$S_4^{(16)}$	C_5	$S_{22}^{(22)}$	1	−1.59515	D_6	$C_1^5C_2$	5	
$S_4^{(16)}$	C_{10}	$S_{15}^{(10)}$	C_{28}	−0.379286	D_6	$C_1^5C_2$	5	
$S_4^{(16)}$	C_{10}	$S_4^{(14)}$	C_{15}	−0.379286	D_6	$C_1^5C_2$	5	
$S_4^{(16)}$	C_{10}	$S_{13}^{(22)}$	1	0.787074	D_6	$C_1^5C_2$	5	
$S_4^{(16)}$	C_{10}	$S_{32}^{(22)}$	1	1.70472	D_6	$C_1^5C_2$	5	
$S_4^{(16)}$	C_{10}	$S_{39}^{(22)}$	1	−0.919364	D_6	$C_1^5C_2$	5	
$S_4^{(16)}$	C_{10}	$S_{85}^{(22)}$	1	−0.919364	D_6	$C_1^5C_2$	5	
$S_5^{(16)}$	C_5	$S_3^{(14)}$	C_{30}	0.336096	D_6	$C_1^5C_2$	4	
$S_5^{(16)}$	C_5	$S_{12}^{(14)}$	C_{30}	−1.64926	D_6	$C_1^5C_2$	4	
$S_5^{(16)}$	C_5	$S_{10}^{(22)}$	1	−1.30673	D_6	$C_1^5C_2$	4	
$S_5^{(16)}$	C_{10}	$S_{12}^{(10)}$	C_{36}	−0.596833	D_6	$C_1^5C_2$	4	
$S_5^{(16)}$	C_{10}	$S_2^{(22)}$	1	−0.596833	D_6	$C_1^5C_2$	4	
$S_5^{(16)}$	C_{10}	$S_3^{(22)}$	1	−0.596833	D_6	$C_1^5C_2$	4	
$S_5^{(16)}$	C_{10}	$S_{10}^{(22)}$	1	1.22506	D_6	$C_1^5C_2$	4	
$S_5^{(16)}$	C_{12}	$S_{24}^{(10)}$	C_{42}	−1.95062	$A_1 \oplus A_1 \oplus D_4$	$C_1^3C_2C_3$	1	
$S_5^{(16)}$	C_{12}	$S_{107}^{(10)}$	C_{42}	1.85555	$A_1 \oplus A_1 \oplus D_4$	$C_1^3C_2C_3$	1	
$S_5^{(16)}$	C_{12}	$S_{12}^{(14)}$	C_{30}	1.22506	$A_1 \oplus A_1 \oplus D_4$	$C_1^3C_2C_3$	1	
$S_5^{(16)}$	C_{12}	$S_{17}^{(14)}$	C_{15}	−0.596833	$A_1 \oplus A_1 \oplus D_4$	$C_1^3C_2C_3$	1	
$S_5^{(16)}$	C_{12}	$S_{382}^{(14)}$	C_{20}	1.85555	$A_1 \oplus A_1 \oplus D_4$	$C_1^3C_2C_3$	1	
$S_5^{(16)}$	C_3C_4	$S_2^{(10)}$	C_{42}	−1.64926	$\emptyset$	$C_1C_2C_3C_4$	−1	S
$S_5^{(16)}$	C_3C_4	$S_{11}^{(14)}$	C_{30}	1.85555	$\emptyset$	$C_1C_2C_3C_4$	−1	S
$S_5^{(16)}$	C_3C_4	$S_{10}^{(22)}$	1	0.336096	$\emptyset$	$C_1C_2C_3C_4$	−1	S
$S_5^{(16)}$	C_3C_4	$S_{43}^{(22)}$	1	−0.596833	$\emptyset$	$C_1C_2C_3C_4$	−1	S

2.4 Picard Number 8

Table 4: Picard number $\rho = 8$ (Setup 3.2).

$S(z)$	$C(z)$	$s(z)$	$c(z)$	ST	Dynkin	$\tilde{\varphi}_1(z)$	Tr $\tilde{A}$	SD
$S_1^{(14)}$	C_9	$S_2^{(10)}$	$C_{12}C_{24}$	−1.9808	A_2	$C_1^2C_9$	2	
$S_1^{(14)}$	C_9	$S_7^{(10)}$	$C_{12}C_{24}$	−1.9808	A_2	$C_1^2C_9$	2	
$S_1^{(14)}$	C_9	$S_9^{(10)}$	C_{42}	−1.9808	A_2	$C_1^2C_9$	2	
$S_1^{(14)}$	C_9	$S_{15}^{(10)}$	C_{42}	−0.743866	A_2	$C_1^2C_9$	2	
$S_1^{(14)}$	C_9	$S_2^{(14)}$	C_{24}	−1.9808	A_2	$C_1^2C_9$	2	
$S_1^{(14)}$	C_9	$S_4^{(14)}$	C_{24}	−1.39655	A_2	$C_1^2C_9$	2	
$S_1^{(14)}$	C_9	$S_{15}^{(14)}$	C_{24}	1.74567	A_2	$C_1^2C_9$	2	
$S_1^{(14)}$	C_9	$S_{14}^{(22)}$	1	−1.9808	A_2	$C_1^2C_9$	2	
$S_1^{(14)}$	C_9	$S_{89}^{(22)}$	1	1.74567	A_2	$C_1^2C_9$	2	
$S_1^{(14)}$	C_{14}	$S_4^{(14)}$	C_{24}	1.74567	E_8	C_1^8	8	S
$S_1^{(14)}$	C_{14}	$S_{15}^{(14)}$	C_{24}	−1.39655	E_8	C_1^8	8	S

continued

$S(z)$	$C(z)$	$s(z)$	$c(z)$	ST	Dynkin	$\tilde{\varphi}_1(z)$	Tr $\tilde{A}$	SD
$S_1^{(14)}$	C_{14}	$S_{10}^{(22)}$	1	−1.39655	E_8	C_1^8	8	S
$S_1^{(14)}$	C_{14}	$S_{13}^{(22)}$	1	1.74567	E_8	C_1^8	8	S
$S_1^{(14)}$	C_{14}	$S_{89}^{(22)}$	1	−1.39655	E_8	C_1^8	8	S
$S_1^{(14)}$	C_{18}	$S_1^{(6)}$	C_{60}	1.74567	E_8	C_1^8	8	S
$S_1^{(14)}$	C_{18}	$S_{15}^{(14)}$	C_{24}	−0.23656	E_8	C_1^8	8	S
$S_1^{(14)}$	C_{18}	$S_{85}^{(14)}$	C_{24}	−0.23656	E_8	C_1^8	8	S
$S_1^{(14)}$	C_{18}	$S_{43}^{(22)}$	1	−0.23656	E_8	C_1^8	8	S
$S_1^{(14)}$	C_{18}	$S_{72}^{(22)}$	1	1.74567	E_8	C_1^8	8	S
$S_1^{(14)}$	C_{18}	$S_{89}^{(22)}$	1	−0.23656	E_8	C_1^8	8	S
$S_1^{(14)}$	C_3C_{12}	$S_{61}^{(22)}$	1	1.74567	E_8	C_1^8	8	S
$S_1^{(14)}$	C_4C_8	$S_{13}^{(22)}$	1	−1.39655	E_8	C_1^8	8	S
$S_1^{(14)}$	C_4C_{10}	$S_{15}^{(10)}$	C_{42}	−1.39655	E_8	C_1^8	8	S
$S_1^{(14)}$	C_4C_{10}	$S_{11}^{(14)}$	C_{24}	1.74567	E_8	C_1^8	8	S
$S_1^{(14)}$	C_4C_{10}	$S_{13}^{(22)}$	1	−0.743866	E_8	C_1^8	8	
$S_1^{(14)}$	C_4C_{12}	$S_{10}^{(22)}$	1	1.74567	E_8	C_1^8	8	S
$S_1^{(14)}$	C_4C_{12}	$S_{43}^{(22)}$	1	1.74567	E_8	C_1^8	8	S

2.5 Picard Number 10

Table 5: Picard number $\rho = 10$ (Setup 3.2).

$S(z)$	$C(z)$	$s(z)$	$c(z)$	ST	Dynkin	$\tilde{\varphi}_1(z)$	Tr $\tilde{A}$	SD
$S_1^{(12)}$	C_{15}	$S_{18}^{(14)}$	C_{24}	−0.328018	$A_1 \oplus E_8$	$C_1^9C_2$	9	
$S_1^{(12)}$	C_{16}	$S_1^{(6)}$	C_{60}	0.655705	D_9	$C_1^8C_2^2$	7	
$S_1^{(12)}$	C_{16}	$S_3^{(6)}$	C_{60}	−1.89888	D_9	$C_1^8C_2^2$	7	S
$S_1^{(12)}$	C_{16}	$S_7^{(10)}$	C_{36}	−1.89888	D_9	$C_1^8C_2^2$	7	S
$S_1^{(12)}$	C_{16}	$S_{18}^{(14)}$	C_{24}	−1.89888	D_9	$C_1^8C_2^2$	7	S
$S_1^{(12)}$	C_{16}	$S_{241}^{(14)}$	C_{15}	−1.89888	D_9	$C_1^8C_2^2$	7	S
$S_1^{(12)}$	C_{16}	$S_5^{(22)}$	1	−0.862509	D_9	$C_1^8C_2^2$	7	
$S_1^{(12)}$	C_{16}	$S_{89}^{(22)}$	1	0.655705	D_9	$C_1^8C_2^2$	7	
$S_1^{(12)}$	C_{20}	$S_2^{(22)}$	1	−1.89888	$A_1 \oplus E_8$	$C_1^9C_2$	9	
$S_1^{(12)}$	C_{20}	$S_{39}^{(22)}$	1	−1.89888	$A_1 \oplus E_8$	$C_1^9C_2$	9	
$S_1^{(12)}$	C_{20}	$S_{71}^{(22)}$	1	−1.89888	$A_1 \oplus E_8$	$C_1^9C_2$	9	
$S_1^{(12)}$	C_{24}	$S_3^{(6)}$	C_{60}	0.655705	$A_1 \oplus E_8$	$C_1^9C_2$	9	
$S_1^{(12)}$	C_{24}	$S_{64}^{(22)}$	1	−0.862509	$A_1 \oplus E_8$	$C_1^9C_2$	9	
$S_1^{(12)}$	C_{30}	$S_1^{(6)}$	C_{40}	−0.328018	A_1	$C_1C_2C_{30}$	0	
$S_1^{(12)}$	C_{30}	$S_2^{(10)}$	C_{42}	−1.89888	A_1	$C_1C_2C_{30}$	0	
$S_1^{(12)}$	C_{30}	$S_{114}^{(14)}$	C_{24}	−1.89888	A_1	$C_1C_2C_{30}$	0	
$S_1^{(12)}$	C_{30}	$S_{14}^{(22)}$	1	−1.89888	A_1	$C_1C_2C_{30}$	0	
$S_1^{(12)}$	C_{30}	$S_{39}^{(22)}$	1	0.655705	A_1	$C_1C_2C_{30}$	0	
$S_1^{(12)}$	C_{30}	$S_{52}^{(22)}$	1	−0.328018	A_1	$C_1C_2C_{30}$	0	
$S_1^{(12)}$	C_{30}	$S_{89}^{(22)}$	1	−0.862509	A_1	$C_1C_2C_{30}$	0	
$S_1^{(12)}$	C_4C_7	$S_1^{(6)}$	C_{60}	1.387	D_9	$C_1^8C_2^2$	7	S

2.6 Picard Number 12

Table 6: Picard number $\rho = 12$ (Setup 3.2).

$S(z)$	$C(z)$	$s(z)$	$c(z)$	ST	Dynkin	$\tilde{\varphi}_1(z)$	$\operatorname{Tr}\tilde{A}$	SD
$\mathrm{S}_1^{(10)}$	$\mathrm{C}_3\mathrm{C}_{15}$	$\mathrm{S}_1^{(14)}$	C_{20}	-1.46888	A_2	$\mathrm{C}_1^2\mathrm{C}_3\mathrm{C}_{15}$	1	S
$\mathrm{S}_1^{(10)}$	$\mathrm{C}_3\mathrm{C}_{15}$	$\mathrm{S}_3^{(14)}$	C_{20}	0.913732	A_2	$\mathrm{C}_1^2\mathrm{C}_3\mathrm{C}_{15}$	1	S
$\mathrm{S}_1^{(10)}$	$\mathrm{C}_3\mathrm{C}_{15}$	$\mathrm{S}_{43}^{(22)}$	1	-1.88661	A_2	$\mathrm{C}_1^2\mathrm{C}_3\mathrm{C}_{15}$	1	S
$\mathrm{S}_1^{(10)}$	$\mathrm{C}_3\mathrm{C}_{15}$	$\mathrm{S}_{71}^{(22)}$	1	-1.88661	A_2	$\mathrm{C}_1^2\mathrm{C}_3\mathrm{C}_{15}$	1	S
$\mathrm{S}_1^{(10)}$	$\mathrm{C}_3\mathrm{C}_{15}$	$\mathrm{S}_{72}^{(22)}$	1	-1.88661	A_2	$\mathrm{C}_1^2\mathrm{C}_3\mathrm{C}_{15}$	1	S
$\mathrm{S}_1^{(10)}$	$\mathrm{C}_4\mathrm{C}_{16}$	$\mathrm{S}_1^{(6)}$	C_{40}	-0.584664	$\mathrm{E}_6 \oplus \mathrm{E}_6$	$\mathrm{C}_1^4\mathrm{C}_2^4\mathrm{C}_4^2$	-1	S
$\mathrm{S}_1^{(10)}$	$\mathrm{C}_4\mathrm{C}_{16}$	$\mathrm{S}_1^{(6)}$	C_{60}	-0.584664	$\mathrm{E}_6 \oplus \mathrm{E}_6$	$\mathrm{C}_1^4\mathrm{C}_2^4\mathrm{C}_4^2$	-1	S
$\mathrm{S}_1^{(10)}$	$\mathrm{C}_4\mathrm{C}_{16}$	$\mathrm{S}_2^{(10)}$	C_{42}	-1.88661	$\mathrm{E}_6 \oplus \mathrm{E}_6$	$\mathrm{C}_1^4\mathrm{C}_2^4\mathrm{C}_4^2$	-1	S
$\mathrm{S}_1^{(10)}$	$\mathrm{C}_4\mathrm{C}_{16}$	$\mathrm{S}_{10}^{(22)}$	1	0.913732	$\mathrm{E}_6 \oplus \mathrm{E}_6$	$\mathrm{C}_1^4\mathrm{C}_2^4\mathrm{C}_4^2$	-1	S
$\mathrm{S}_1^{(10)}$	$\mathrm{C}_4\mathrm{C}_{20}$	$\mathrm{S}_2^{(14)}$	C_{30}	-1.88661	$\mathrm{E}_6 \oplus \mathrm{E}_6$	$\mathrm{C}_1^4\mathrm{C}_2^4\mathrm{C}_4^2$	-1	
$\mathrm{S}_1^{(10)}$	$\mathrm{C}_4\mathrm{C}_{20}$	$\mathrm{S}_1^{(22)}$	1	-1.88661	$\mathrm{E}_6 \oplus \mathrm{E}_6$	$\mathrm{C}_1^4\mathrm{C}_2^4\mathrm{C}_4^2$	-1	
$\mathrm{S}_1^{(10)}$	$\mathrm{C}_4\mathrm{C}_{20}$	$\mathrm{S}_{14}^{(22)}$	1	-0.584664	$\mathrm{E}_6 \oplus \mathrm{E}_6$	$\mathrm{C}_1^4\mathrm{C}_2^4\mathrm{C}_4^2$	-1	S
$\mathrm{S}_1^{(10)}$	$\mathrm{C}_4\mathrm{C}_{20}$	$\mathrm{S}_{18}^{(22)}$	1	-1.88661	$\mathrm{E}_6 \oplus \mathrm{E}_6$	$\mathrm{C}_1^4\mathrm{C}_2^4\mathrm{C}_4^2$	-1	
$\mathrm{S}_1^{(10)}$	$\mathrm{C}_4\mathrm{C}_{24}$	$\mathrm{S}_2^{(10)}$	C_{42}	-0.584664	$\mathrm{A}_2 \oplus \mathrm{A}_2 \oplus \mathrm{E}_8$	$\mathrm{C}_1^9\mathrm{C}_2\mathrm{C}_4$	7	
$\mathrm{S}_1^{(10)}$	$\mathrm{C}_9\mathrm{C}_{12}$	$\mathrm{S}_{71}^{(22)}$	1	-1.46888	$\mathrm{A}_2 \oplus \mathrm{A}_2 \oplus \mathrm{E}_8$	$\mathrm{C}_1^9\mathrm{C}_2\mathrm{C}_4$	7	
$\mathrm{S}_1^{(10)}$	$\mathrm{C}_{10}\mathrm{C}_{14}$	$\mathrm{S}_{10}^{(22)}$	1	-1.46888	A_6	$\mathrm{C}_1^3\mathrm{C}_2^3\mathrm{C}_{14}$	0	
$\mathrm{S}_1^{(10)}$	$\mathrm{C}_{10}\mathrm{C}_{14}$	$\mathrm{S}_{22}^{(22)}$	1	-1.46888	A_6	$\mathrm{C}_1^3\mathrm{C}_2^3\mathrm{C}_{14}$	0	
$\mathrm{S}_1^{(10)}$	$\mathrm{C}_{10}\mathrm{C}_{14}$	$\mathrm{S}_{57}^{(22)}$	1	-0.584664	A_6	$\mathrm{C}_1^3\mathrm{C}_2^3\mathrm{C}_{14}$	0	
$\mathrm{S}_1^{(10)}$	$\mathrm{C}_{12}\mathrm{C}_{18}$	$\mathrm{S}_3^{(14)}$	C_{30}	-1.46888	$\mathrm{A}_2 \oplus \mathrm{A}_2 \oplus \mathrm{E}_8$	$\mathrm{C}_1^9\mathrm{C}_2\mathrm{C}_4$	7	
$\mathrm{S}_1^{(10)}$	$\mathrm{C}_3\mathrm{C}_4\mathrm{C}_9$	$\mathrm{S}_2^{(10)}$	C_{42}	-1.88661	D_{10}	$\mathrm{C}_1^9\mathrm{C}_2\mathrm{C}_4$	7	
$\mathrm{S}_1^{(10)}$	$\mathrm{C}_3\mathrm{C}_6\mathrm{C}_{14}$	$\mathrm{S}_1^{(22)}$	1	-1.46888	A_6	$\mathrm{C}_1^3\mathrm{C}_2^3\mathrm{C}_{14}$	0	
$\mathrm{S}_1^{(10)}$	$\mathrm{C}_3\mathrm{C}_6\mathrm{C}_{14}$	$\mathrm{S}_6^{(22)}$	1	-0.584664	A_6	$\mathrm{C}_1^3\mathrm{C}_2^3\mathrm{C}_{14}$	0	
$\mathrm{S}_1^{(10)}$	$\mathrm{C}_3\mathrm{C}_6\mathrm{C}_{14}$	$\mathrm{S}_{10}^{(22)}$	1	-1.46888	A_6	$\mathrm{C}_1^3\mathrm{C}_2^3\mathrm{C}_{14}$	0	
$\mathrm{S}_1^{(10)}$	$\mathrm{C}_4\mathrm{C}_6\mathrm{C}_7$	$\mathrm{S}_{18}^{(22)}$	1	-0.584664	D_{10}	$\mathrm{C}_1^9\mathrm{C}_2\mathrm{C}_4$	7	
$\mathrm{S}_1^{(10)}$	$\mathrm{C}_4\mathrm{C}_6\mathrm{C}_{18}$	$\mathrm{S}_1^{(22)}$	1	-0.584664	D_{10}	$\mathrm{C}_1^9\mathrm{C}_2\mathrm{C}_4$	7	
$\mathrm{S}_1^{(10)}$	$\mathrm{C}_4\mathrm{C}_6\mathrm{C}_{18}$	$\mathrm{S}_{57}^{(22)}$	1	-1.46888	D_{10}	$\mathrm{C}_1^9\mathrm{C}_2\mathrm{C}_4$	7	
$\mathrm{S}_1^{(10)}$	$\mathrm{C}_4\mathrm{C}_6\mathrm{C}_{18}$	$\mathrm{S}_{72}^{(22)}$	1	-0.584664	D_{10}	$\mathrm{C}_1^9\mathrm{C}_2\mathrm{C}_4$	7	
$\mathrm{S}_1^{(10)}$	$\mathrm{C}_3\mathrm{C}_4\mathrm{C}_6\mathrm{C}_8$	$\mathrm{S}_{72}^{(22)}$	1	-1.46888	$\mathrm{E}_6 \oplus \mathrm{E}_6$	$\mathrm{C}_1^4\mathrm{C}_2^4\mathrm{C}_4^2$	-1	S

2.7 Picard Number 14

Table 7: Picard number $\rho = 14$ (Setup 3.2).

$S(z)$	$C(z)$	$s(z)$	$c(z)$	ST	Dynkin	$\tilde{\varphi}_1(z)$	$\operatorname{Tr}\tilde{A}$	SD
$\mathrm{S}_1^{(8)}$	C_{28}	$\mathrm{S}_{24}^{(10)}$	C_{36}	-0.693822	A_2	$\mathrm{C}_1\mathrm{C}_2\mathrm{C}_{28}$	0	
$\mathrm{S}_1^{(8)}$	C_{28}	$\mathrm{S}_3^{(14)}$	C_{30}	0.396339	A_2	$\mathrm{C}_1\mathrm{C}_2\mathrm{C}_{28}$	0	

continued

$S(z)$	$C(z)$	$s(z)$	$c(z)$	ST	Dynkin	$\tilde{\varphi}_1(z)$	$\operatorname{Tr}\tilde{A}$	SD
$S_1^{(8)}$	C_{28}	$S_{234}^{(14)}$	C_{30}	-1.76402	A_2	$C_1C_2C_{28}$	0	
$S_1^{(8)}$	C_{28}	$S_{65}^{(18)}$	C_{12}	-0.693822	A_2	$C_1C_2C_{28}$	0	
$S_1^{(8)}$	C_{28}	$S_{109}^{(18)}$	C_{12}	-1.76402	A_2	$C_1C_2C_{28}$	0	
$S_1^{(8)}$	C_4C_{11}	$S_1^{(6)}$	C_{60}	0.396339	$A_1 \oplus A_1$	$C_1^2C_2^2C_{11}$	-1	
$S_1^{(8)}$	C_4C_{11}	$S_2^{(10)}$	C_{42}	-0.693822	$A_1 \oplus A_1$	$C_1^2C_2^2C_{11}$	-1	
$S_1^{(8)}$	C_5C_{20}	$S_1^{(10)}$	C_{42}	0.396339	$A_1^{\oplus 5}$	$C_1C_2C_5C_{20}$	-1	
$S_1^{(8)}$	C_5C_{20}	$S_1^{(10)}$	$C_{12}C_{24}$	-0.693822	$A_1^{\oplus 5}$	$C_1C_2C_5C_{20}$	-1	
$S_1^{(8)}$	C_5C_{20}	$S_2^{(10)}$	$C_{12}C_{30}$	0.396339	$A_1^{\oplus 5}$	$C_1C_2C_5C_{20}$	-1	
$S_1^{(8)}$	C_5C_{20}	$S_7^{(14)}$	C_{30}	0.396339	$A_1^{\oplus 5}$	$C_1C_2C_5C_{20}$	-1	
$S_1^{(8)}$	C_5C_{20}	$S_{48}^{(18)}$	C_{12}	-0.693822	$A_1^{\oplus 5}$	$C_1C_2C_5C_{20}$	-1	
$S_1^{(8)}$	C_5C_{20}	$S_{95}^{(18)}$	C_{12}	0.396339	$A_1^{\oplus 5}$	$C_1C_2C_5C_{20}$	-1	
$S_1^{(8)}$	C_5C_{20}	$S_{18}^{(22)}$	1	0.396339	$A_1^{\oplus 5}$	$C_1C_2C_5C_{20}$	-1	
$S_1^{(8)}$	$C_{10}C_{15}$	$S_7^{(10)}$	$C_{12}C_{24}$	-0.693822	E_6	$C_1^4C_2^2C_{15}$	3	
$S_1^{(8)}$	$C_{10}C_{15}$	$S_{15}^{(10)}$	C_{42}	-0.693822	E_6	$C_1^4C_2^2C_{15}$	3	
$S_1^{(8)}$	$C_{10}C_{15}$	$S_4^{(18)}$	C_{12}	-0.693822	E_6	$C_1^4C_2^2C_{15}$	3	
$S_1^{(8)}$	$C_{10}C_{15}$	$S_7^{(18)}$	C_{12}	-0.693822	E_6	$C_1^4C_2^2C_{15}$	3	
$S_1^{(8)}$	$C_{10}C_{15}$	$S_{33}^{(18)}$	C_{12}	-0.693822	E_6	$C_1^4C_2^2C_{15}$	3	
$S_1^{(8)}$	$C_{10}C_{15}$	$S_{43}^{(18)}$	C_{12}	-1.76402	E_6	$C_1^4C_2^2C_{15}$	3	
$S_1^{(8)}$	$C_{10}C_{15}$	$S_3^{(22)}$	1	-0.693822	E_6	$C_1^4C_2^2C_{15}$	3	
$S_1^{(8)}$	$C_{10}C_{15}$	$S_{13}^{(22)}$	1	-0.693822	E_6	$C_1^4C_2^2C_{15}$	3	
$S_1^{(8)}$	$C_{10}C_{15}$	$S_{32}^{(22)}$	1	-0.693822	E_6	$C_1^4C_2^2C_{15}$	3	
$S_1^{(8)}$	$C_{10}C_{24}$	$S_{10}^{(22)}$	1	-0.693822	$E_6 \oplus E_8$	$C_1^{12}C_2^2$	10	
$S_1^{(8)}$	$C_3C_4C_{30}$	$S_{72}^{(22)}$	1	0.396339	$E_6 \oplus E_8$	$C_1^{12}C_2^2$	10	
$S_1^{(8)}$	$C_3C_{12}C_{18}$	$S_{12}^{(10)}$	C_{42}	-1.76402	$A_2^{\oplus 3} \oplus E_7$	$C_1^8C_2^2C_3C_6$	6	
$S_1^{(8)}$	$C_3C_{12}C_{18}$	$S_3^{(14)}$	C_{30}	-1.76402	$A_2^{\oplus 3} \oplus E_7$	$C_1^8C_2^2C_3C_6$	6	
$S_1^{(8)}$	$C_3C_{12}C_{18}$	$S_{52}^{(22)}$	1	-1.76402	$A_2^{\oplus 3} \oplus E_7$	$C_1^8C_2^2C_3C_6$	6	
$S_1^{(8)}$	$C_4C_7C_8$	$S_{72}^{(22)}$	1	-0.693822	A_7	$C_1^7C_2C_4C_8$	6	
$S_2^{(8)}$	C_{13}	$S_1^{(10)}$	C_{21}	-1.35567	$\emptyset$	$C_1C_2C_{13}$	0	
$S_2^{(8)}$	C_{13}	$S_1^{(10)}$	C_{36}	-0.47726	$\emptyset$	$C_1C_2C_{13}$	0	
$S_2^{(8)}$	C_{13}	$S_1^{(14)}$	C_{24}	0.73764	$\emptyset$	$C_1C_2C_{13}$	0	
$S_2^{(8)}$	C_{13}	$S_{14}^{(22)}$	1	-0.47726	$\emptyset$	$C_1C_2C_{13}$	0	
$S_2^{(8)}$	C_{42}	$S_1^{(6)}$	C_{60}	-0.47726	A_1	$C_1C_2C_{42}$	0	
$S_2^{(8)}$	C_{42}	$S_{105}^{(14)}$	C_{30}	0.73764	A_1	$C_1C_2C_{42}$	0	
$S_2^{(8)}$	C_4C_{11}	$S_1^{(6)}$	C_{60}	-1.35567	D_{13}	$C_1^{12}C_2^2$	11	
$S_2^{(8)}$	C_5C_{16}	$S_1^{(14)}$	C_{30}	0.73764	D_{13}	$C_1^{12}C_2^2$	11	
$S_2^{(8)}$	C_5C_{20}	$S_1^{(10)}$	C_{21}	-1.35567	$A_1^{\oplus 5}$	$C_1C_2C_5C_{20}$	0	
$S_2^{(8)}$	C_5C_{20}	$S_1^{(10)}$	C_{36}	-0.47726	$A_1^{\oplus 5}$	$C_1C_2C_5C_{20}$	0	
$S_2^{(8)}$	C_7C_{14}	$S_6^{(22)}$	1	-0.47726	A_{13}	$C_1^7C_2^7$	1	
$S_2^{(8)}$	C_8C_{15}	$S_{13}^{(22)}$	1	0.73764	D_5	$C_1^4C_2^2C_{15}$	4	
$S_2^{(8)}$	C_8C_{15}	$S_{32}^{(22)}$	1	-1.35567	D_5	$C_1^4C_2^2C_{15}$	4	
$S_2^{(8)}$	C_8C_{24}	$S_{12}^{(10)}$	C_{36}	-0.47726	D_{13}	$C_1^{12}C_2^2$	11	
$S_2^{(8)}$	C_8C_{24}	$S_{26}^{(14)}$	C_{30}	-0.47726	D_{13}	$C_1^{12}C_2^2$	11	
$S_2^{(8)}$	C_8C_{24}	$S_5^{(22)}$	1	-0.47726	D_{13}	$C_1^{12}C_2^2$	11	
$S_2^{(8)}$	C_8C_{24}	$S_{39}^{(22)}$	1	0.73764	D_{13}	$C_1^{12}C_2^2$	11	
$S_2^{(8)}$	C_8C_{30}	$S_6^{(22)}$	1	-1.35567	$D_5 \oplus E_8$	$C_1^{12}C_2^2$	11	

continued

$S(z)$	$C(z)$	$s(z)$	$c(z)$	ST	Dynkin	$\tilde{\varphi}_1(z)$	Tr $\tilde{A}$	SD
$S_2^{(8)}$	C_9C_{14}	$S_5^{(22)}$	1	−1.35567	A_6	$C_1^4C_2^4C_9$	1	
$S_2^{(8)}$	$C_{10}C_{20}$	$S_2^{(22)}$	1	0.73764	A_1	$C_1C_2C_{10}C_{20}$	2	
$S_2^{(8)}$	$C_{10}C_{20}$	$S_{22}^{(22)}$	1	−1.35567	A_1	$C_1C_2C_{10}C_{20}$	2	
$S_2^{(8)}$	$C_{10}C_{20}$	$S_{32}^{(22)}$	1	−0.47726	A_1	$C_1C_2C_{10}C_{20}$	2	
$S_2^{(8)}$	$C_{10}C_{20}$	$S_{39}^{(22)}$	1	−1.35567	A_1	$C_1C_2C_{10}C_{20}$	2	
$S_2^{(8)}$	$C_{12}C_{15}$	$S_{17}^{(22)}$	1	−0.47726	A_1	$C_1C_2C_{12}C_{15}$	2	
$S_2^{(8)}$	$C_{12}C_{24}$	$S_{67}^{(14)}$	C_{30}	0.73764	$A_1 \oplus D_4 \oplus D_4$	$C_1^3C_2^3C_3C_6C_{12}$	1	
$S_2^{(8)}$	$C_5C_{10}C_{12}$	$S_2^{(22)}$	1	−1.35567	A_{10}	$C_1^5C_2^5C_{12}$	1	
$S_2^{(8)}$	$C_3C_4C_8C_{12}$	$S_2^{(22)}$	1	−1.35567	$A_1^{\oplus 4}$	$C_1^2C_2^2C_3C_4^2C_{12}$	0	
$S_3^{(8)}$	C_{21}	$S_{22}^{(22)}$	1	−1.57642	A_1	$C_1C_2C_{21}$	2	
$S_3^{(8)}$	C_3C_{11}	$S_{72}^{(22)}$	1	−0.747468	A_2	$C_1^3C_2C_{11}$	2	
$S_3^{(8)}$	C_9C_{14}	$S_{22}^{(22)}$	1	−1.57642	$\emptyset$	$C_1C_2C_9C_{14}$	2	
$S_3^{(8)}$	$C_{10}C_{15}$	$S_{71}^{(10)}$	C_{28}	−0.747468	A_6	$C_1^3C_2^3C_{15}$	2	
$S_3^{(8)}$	$C_{10}C_{15}$	$S_{71}^{(10)}$	C_{42}	−1.57642	A_6	$C_1^3C_2^3C_{15}$	2	
$S_3^{(8)}$	$C_{12}C_{15}$	$S_{71}^{(10)}$	C_{28}	−1.57642	$A_1 \oplus A_2 \oplus A_2$	$C_1^2C_2^2C_4C_{15}$	2	
$S_3^{(8)}$	$C_{12}C_{15}$	$S_{71}^{(10)}$	C_{42}	−0.747468	$A_1 \oplus A_2 \oplus A_2$	$C_1^2C_2^2C_4C_{15}$	2	
$S_3^{(8)}$	$C_{12}C_{15}$	$S_{39}^{(14)}$	C_{20}	1.19713	$A_1 \oplus A_2 \oplus A_2$	$C_1^2C_2^2C_4C_{15}$	2	
$S_3^{(8)}$	$C_3C_4C_{20}$	$S_{43}^{(22)}$	1	−0.747468	$A_3 \oplus A_5 \oplus A_5$	$C_1^6C_2^4C_4^2$	3	
$S_3^{(8)}$	$C_3C_4C_{30}$	$S_{43}^{(22)}$	1	−0.747468	A_3	$C_1^3C_2C_4C_{30}$	2	
$S_3^{(8)}$	$C_3C_4C_{30}$	$S_{72}^{(22)}$	1	−0.747468	A_3	$C_1^3C_2C_4C_{30}$	2	
$S_3^{(8)}$	$C_4C_7C_8$	$S_{72}^{(22)}$	1	1.19713	$A_1^{\oplus 4} \oplus A_7$	$C_1^8C_2^2C_4^2$	7	
$S_3^{(8)}$	$C_6C_7C_8$	$S_{72}^{(22)}$	1	1.19713	$A_2 \oplus D_{11}$	$C_1^{11}C_2^3$	9	
$S_4^{(8)}$	C_{13}	$S_1^{(10)}$	C_{28}	0.858442	$\emptyset$	$C_1C_2C_{13}$	−1	
$S_4^{(8)}$	C_{13}	$S_2^{(10)}$	$C_{12}C_{30}$	0.858442	$\emptyset$	$C_1C_2C_{13}$	−1	
$S_4^{(8)}$	C_{13}	$S_5^{(10)}$	$C_{12}C_{20}$	0.858442	$\emptyset$	$C_1C_2C_{13}$	−1	
$S_4^{(8)}$	C_{13}	$S_1^{(22)}$	1	−1.21831	$\emptyset$	$C_1C_2C_{13}$	−1	
$S_4^{(8)}$	C_{13}	$S_{52}^{(22)}$	1	0.858442	$\emptyset$	$C_1C_2C_{13}$	−1	
$S_4^{(8)}$	C_{21}	$S_{137}^{(14)}$	C_{30}	0.858442	$A_1 \oplus A_1$	$C_1C_2C_{21}$	1	
$S_4^{(8)}$	C_{21}	$S_{13}^{(18)}$	C_{12}	−1.784	$A_1 \oplus A_1$	$C_1C_2C_{21}$	1	
$S_4^{(8)}$	C_{21}	$S_{16}^{(18)}$	C_{12}	0.858442	$A_1 \oplus A_1$	$C_1C_2C_{21}$	1	
$S_4^{(8)}$	C_{21}	$S_{65}^{(18)}$	C_{12}	0.858442	$A_1 \oplus A_1$	$C_1C_2C_{21}$	1	
$S_4^{(8)}$	C_{21}	$S_{89}^{(18)}$	C_{12}	0.858442	$A_1 \oplus A_1$	$C_1C_2C_{21}$	1	
$S_4^{(8)}$	C_{21}	$S_{109}^{(18)}$	C_{12}	−1.784	$A_1 \oplus A_1$	$C_1C_2C_{21}$	1	
$S_4^{(8)}$	C_{26}	$S_3^{(6)}$	C_{48}	−1.784	D_{14}	$C_1^{13}C_2$	12	
$S_4^{(8)}$	C_{26}	$S_2^{(10)}$	C_{28}	−1.784	D_{14}	$C_1^{13}C_2$	12	
$S_4^{(8)}$	C_{26}	$S_{18}^{(14)}$	C_{30}	−1.784	D_{14}	$C_1^{13}C_2$	12	
$S_4^{(8)}$	C_{36}	$S_{370}^{(14)}$	C_{20}	−1.21831	$A_1^{\oplus 2} \oplus D_4^{\oplus 3}$	$C_1^3C_2C_3^2C_9$	0	
$S_4^{(8)}$	C_{42}	$S_{306}^{(14)}$	C_{20}	0.858442	$A_1 \oplus A_1$	$C_1C_2C_{42}$	−1	
$S_4^{(8)}$	C_{42}	$S_{306}^{(14)}$	C_{30}	−1.21831	$A_1 \oplus A_1$	$C_1C_2C_{42}$	−1	
$S_4^{(8)}$	C_{42}	$S_{22}^{(18)}$	C_{12}	−1.784	$A_1 \oplus A_1$	$C_1C_2C_{42}$	−1	
$S_4^{(8)}$	C_{42}	$S_{52}^{(22)}$	1	0.858442	$A_1 \oplus A_1$	$C_1C_2C_{42}$	−1	
$S_4^{(8)}$	C_{42}	$S_{71}^{(22)}$	1	−1.21831	$A_1 \oplus A_1$	$C_1C_2C_{42}$	−1	
$S_4^{(8)}$	C_3C_{22}	$S_2^{(10)}$	C_{28}	−1.784	A_3	$C_1^3C_2C_{22}$	3	
$S_4^{(8)}$	C_3C_{22}	$S_1^{(22)}$	1	−1.784	A_3	$C_1^3C_2C_{22}$	3	
$S_4^{(8)}$	C_7C_{14}	$S_1^{(22)}$	1	−1.21831	$E_7 \oplus E_7$	$C_1^7C_2^7$	0	

continued

$S(z)$	$C(z)$	$s(z)$	$c(z)$	ST	Dynkin	$\tilde{\varphi}_1(z)$	Tr $\tilde{A}$	SD
$S_4^{(8)}$	C_7C_{14}	$S_6^{(22)}$	1	−1.21831	$E_7 \oplus E_7$	$C_1^7C_2^7$	0	
$S_4^{(8)}$	C_9C_{14}	$S_{48}^{(18)}$	C_{12}	−1.21831	D_7	$C_1^7C_2C_9$	6	
$S_4^{(8)}$	$C_{10}C_{15}$	$S_{33}^{(18)}$	C_{12}	−1.784	$\emptyset$	$C_1C_2C_{10}C_{15}$	2	
$S_4^{(8)}$	$C_{10}C_{15}$	$S_{89}^{(18)}$	C_{12}	−1.21831	$\emptyset$	$C_1C_2C_{10}C_{15}$	2	
$S_4^{(8)}$	$C_{10}C_{15}$	$S_{80}^{(22)}$	1	−1.21831	$\emptyset$	$C_1C_2C_{10}C_{15}$	2	
$S_4^{(8)}$	$C_3C_4C_{16}$	$S_1^{(22)}$	1	0.858442	$A_1^{\oplus 8} \oplus A_2$	$C_1^4C_2^2C_4^2C_8$	2	
$S_4^{(8)}$	$C_3C_4C_{16}$	$S_{18}^{(22)}$	1	0.858442	$A_1^{\oplus 8} \oplus A_2$	$C_1^4C_2^2C_4^2C_8$	2	
$S_4^{(8)}$	$C_3C_4C_{24}$	$S_6^{(22)}$	1	0.858442	$\emptyset$	$C_1C_2C_3C_4C_{24}$	−1	
$S_4^{(8)}$	$C_4C_7C_8$	$S_{72}^{(22)}$	1	−1.784	A_6	$C_1^7C_2C_4C_8$	6	
$S_4^{(8)}$	$C_4C_{10}C_{18}$	$S_{43}^{(22)}$	1	−1.784	$\emptyset$	$C_1C_2C_4C_{10}C_{18}$	1	
$S_4^{(8)}$	$C_4C_{10}C_{18}$	$S_{57}^{(22)}$	1	−1.784	$\emptyset$	$C_1C_2C_4C_{10}C_{18}$	1	
$S_4^{(8)}$	$C_3C_4C_6C_{18}$	$S_1^{(22)}$	1	−1.784	$\emptyset$	$C_1C_2C_3C_4C_6C_{18}$	0	
$S_4^{(8)}$	$C_3C_4C_6C_{18}$	$S_{72}^{(22)}$	1	−1.21831	$\emptyset$	$C_1C_2C_3C_4C_6C_{18}$	0	
$S_5^{(8)}$	C_{21}	$S_{19}^{(10)}$	$C_{12}C_{30}$	−0.846169	A_2	$C_1C_2C_{21}$	2	
$S_5^{(8)}$	C_{21}	$S_{16}^{(18)}$	C_{12}	−1.82166	A_2	$C_1C_2C_{21}$	2	
$S_5^{(8)}$	C_{21}	$S_{89}^{(18)}$	C_{12}	−1.82166	A_2	$C_1C_2C_{21}$	2	
$S_5^{(8)}$	C_{21}	$S_{85}^{(22)}$	1	1.4882	A_2	$C_1C_2C_{21}$	2	
$S_5^{(8)}$	C_3C_{11}	$S_5^{(10)}$	C_{42}	−0.846169	A_2	$C_1^3C_2C_{11}$	2	
$S_5^{(8)}$	C_3C_{11}	$S_{71}^{(22)}$	1	−0.846169	A_2	$C_1^3C_2C_{11}$	2	
$S_5^{(8)}$	C_7C_{14}	$S_{61}^{(22)}$	1	−1.82166	$A_1^{\oplus 7}$	$C_1C_2C_7C_{14}$	1	
$S_5^{(8)}$	C_7C_{18}	$S_5^{(10)}$	C_{42}	−1.82166	E_7	$C_1^7C_2C_{18}$	7	
$S_5^{(8)}$	C_7C_{18}	$S_{123}^{(18)}$	C_{12}	1.4882	E_7	$C_1^7C_2C_{18}$	7	
$S_5^{(8)}$	C_7C_{18}	$S_{61}^{(22)}$	1	−1.82166	E_7	$C_1^7C_2C_{18}$	7	
$S_5^{(8)}$	C_8C_{20}	$S_{19}^{(10)}$	$C_{12}C_{30}$	1.4882	$A_4 \oplus A_4 \oplus E_6$	$C_1^6C_2^4C_4^2$	3	
$S_5^{(8)}$	C_8C_{20}	$S_{85}^{(18)}$	C_{12}	1.4882	$A_4 \oplus A_4 \oplus E_6$	$C_1^6C_2^4C_4^2$	3	
$S_5^{(8)}$	$C_3C_{12}C_{18}$	$S_{12}^{(10)}$	C_{28}	−1.82166	E_7	$C_1^7C_2C_{18}$	7	
$S_5^{(8)}$	$C_4C_{10}C_{18}$	$S_{13}^{(22)}$	1	1.4882	A_4	$C_1^3C_2^3C_4C_{18}$	1	
$S_5^{(8)}$	$C_4C_{10}C_{18}$	$S_{80}^{(22)}$	1	1.4882	A_4	$C_1^3C_2^3C_4C_{18}$	1	
$S_6^{(8)}$	C_8C_{15}	$S_{25}^{(22)}$	1	1.29496	$D_5 \oplus E_8$	$C_1^{12}C_2^2$	12	
$S_6^{(8)}$	C_8C_{24}	$S_{39}^{(22)}$	1	−0.294963	$\emptyset$	$C_1C_2C_8C_{24}$	2	
$S_6^{(8)}$	$C_{12}C_{15}$	$S_{65}^{(22)}$	1	1.29496	$A_1 \oplus E_8$	$C_1^9C_2C_{12}$	10	
$S_6^{(8)}$	$C_{12}C_{24}$	$S_{65}^{(22)}$	1	−0.294963	A_1	$C_1C_2C_{12}C_{24}$	2	
$S_6^{(8)}$	$C_{14}C_{18}$	$S_{59}^{(14)}$	C_{15}	−1.19353	$A_1 \oplus A_6 \oplus E_6$	$C_1^8C_2^6$	4	
$S_7^{(8)}$	C_{13}	$S_{64}^{(22)}$	1	1.36041	$\emptyset$	$C_1C_2C_{13}$	1	
$S_7^{(8)}$	C_5C_{24}	$S_{111}^{(14)}$	C_{30}	−1.77462	$A_1^{\oplus 5}$	$C_1C_2C_5C_{24}$	1	
$S_7^{(8)}$	C_5C_{24}	$S_{352}^{(14)}$	C_{30}	0.185885	$A_1^{\oplus 5}$	$C_1C_2C_5C_{24}$	1	
$S_7^{(8)}$	C_5C_{24}	$S_{64}^{(22)}$	1	1.36041	$A_1^{\oplus 5}$	$C_1C_2C_5C_{24}$	1	
$S_7^{(8)}$	C_5C_{30}	$S_{95}^{(18)}$	C_{12}	0.185885	$A_1^{\oplus 5} \oplus E_8$	$C_1^9C_2C_5$	9	
$S_7^{(8)}$	C_5C_{30}	$S_{119}^{(18)}$	C_{12}	0.185885	$A_1^{\oplus 5} \oplus E_8$	$C_1^9C_2C_5$	9	
$S_7^{(8)}$	C_7C_{14}	$S_4^{(18)}$	C_{12}	1.36041	$A_1^{\oplus 7}$	$C_1C_2C_7C_{14}$	2	
$S_7^{(8)}$	C_7C_{14}	$S_{92}^{(18)}$	C_{12}	−1.77462	$A_1^{\oplus 7}$	$C_1C_2C_7C_{14}$	2	
$S_7^{(8)}$	C_7C_{14}	$S_{13}^{(22)}$	1	0.185885	$A_1^{\oplus 7}$	$C_1C_2C_7C_{14}$	2	
$S_7^{(8)}$	C_7C_{14}	$S_{25}^{(22)}$	1	1.36041	$A_1^{\oplus 7}$	$C_1C_2C_7C_{14}$	2	
$S_7^{(8)}$	$C_3C_6C_{20}$	$S_{25}^{(22)}$	1	1.36041	$\emptyset$	$C_1C_2C_3C_6C_{20}$	2	
$S_7^{(8)}$	$C_3C_8C_{14}$	$S_{18}^{(14)}$	C_{30}	−1.77462	D_4	$C_1^4C_2^2C_3C_{14}$	4	

continued

$S(z)$	$C(z)$	$s(z)$	$c(z)$	ST	Dynkin	$\tilde{\varphi}_1(z)$	Tr $\tilde{A}$	SD
$S_7^{(8)}$	$C_3C_8C_{14}$	$S_{25}^{(22)}$	1	−1.77462	D_4	$C_1^4C_2^2C_3C_{14}$	4	
$S_7^{(8)}$	$C_3C_{12}C_{14}$	$S_{18}^{(14)}$	C_{30}	−1.77462	D_4	$C_1^3C_2C_3^2C_{14}$	3	
$S_8^{(8)}$	C_{26}	$S_{55}^{(14)}$	C_{20}	−1.84292	$\emptyset$	$C_1C_2C_{26}$	1	
$S_8^{(8)}$	C_{26}	$S_{99}^{(18)}$	C_{12}	1.11175	$\emptyset$	$C_1C_2C_{26}$	1	
$S_8^{(8)}$	C_{28}	$S_{59}^{(14)}$	C_{20}	−1.51861	$A_2 \oplus A_6 \oplus A_6$	$C_1^5C_2^3C_4^3$	2	
$S_8^{(8)}$	C_{28}	$S_{116}^{(14)}$	C_{20}	−1.51861	$A_2 \oplus A_6 \oplus A_6$	$C_1^5C_2^3C_4^3$	2	
$S_8^{(8)}$	C_{28}	$S_{382}^{(14)}$	C_{20}	1.11175	$A_2 \oplus A_6 \oplus A_6$	$C_1^5C_2^3C_4^3$	2	
$S_8^{(8)}$	C_{28}	$S_{53}^{(18)}$	C_{12}	−1.84292	$A_2 \oplus A_6 \oplus A_6$	$C_1^5C_2^3C_4^3$	2	
$S_8^{(8)}$	C_{42}	$S_{306}^{(14)}$	C_{20}	−1.51861	A_2	$C_1^2C_{42}$	1	
$S_8^{(8)}$	C_3C_{22}	$S_{41}^{(14)}$	C_{20}	−1.84292	$\emptyset$	$C_1C_2C_3C_{22}$	0	
$S_8^{(8)}$	C_4C_{11}	$S_2^{(14)}$	C_{30}	−1.84292	$\emptyset$	$C_1C_2C_4C_{11}$	−1	
$S_8^{(8)}$	C_5C_{30}	$S_{18}^{(22)}$	1	−1.51861	$E_6 \oplus E_8$	C_1^{14}	14	
$S_8^{(8)}$	C_8C_{15}	$S_{65}^{(18)}$	C_{12}	1.11175	E_6	$C_1^6C_{15}$	7	
$S_8^{(8)}$	C_8C_{15}	$S_{104}^{(18)}$	C_{12}	−1.51861	E_6	$C_1^6C_{15}$	7	
$S_8^{(8)}$	$C_{10}C_{15}$	$S_8^{(18)}$	C_{12}	−1.84292	$\emptyset$	$C_1C_2C_{10}C_{15}$	2	
$S_8^{(8)}$	$C_{10}C_{15}$	$S_{99}^{(18)}$	C_{12}	−1.84292	$\emptyset$	$C_1C_2C_{10}C_{15}$	2	
$S_8^{(8)}$	$C_{14}C_{18}$	$S_{137}^{(14)}$	C_{30}	−1.51861	E_6	$C_1^5C_2^3C_{14}$	3	
$S_8^{(8)}$	$C_3C_4C_{16}$	$S_2^{(14)}$	C_{30}	−1.84292	$D_4 \oplus D_4$	$C_1^4C_2^4C_3C_4^2$	−1	
$S_8^{(8)}$	$C_3C_4C_{16}$	$S_{18}^{(22)}$	1	−1.84292	$D_4 \oplus D_4$	$C_1^4C_2^4C_3C_4^2$	−1	
$S_8^{(8)}$	$C_3C_4C_{24}$	$S_2^{(14)}$	C_{30}	−1.84292	$\emptyset$	$C_1C_2C_3C_4C_{24}$	−1	
$S_8^{(8)}$	$C_4C_5C_7$	$S_{18}^{(22)}$	1	−1.51861	A_{11}	$C_1^{11}C_2C_4$	10	
$S_9^{(8)}$	C_8C_{16}	$S_{66}^{(14)}$	C_{15}	−1.59616	$\emptyset$	$C_1C_2C_8C_{16}$	2	
$S_{10}^{(8)}$	C_3C_{11}	$S_{71}^{(22)}$	1	−1.89122	$\emptyset$	$C_1C_2C_3C_{11}$	−1	
$S_{10}^{(8)}$	$C_3C_5C_7$	$S_1^{(10)}$	C_{42}	1.31743	A_6	$C_1^7C_2C_3C_5$	5	
$S_{10}^{(8)}$	$C_3C_9C_{12}$	$S_{71}^{(22)}$	1	1.31743	$A_3^{\oplus 3}$	$C_1^3C_2C_3^3C_{12}$	0	
$S_{10}^{(8)}$	$C_3C_{12}C_{18}$	$S_{12}^{(10)}$	C_{42}	−1.89122	$\emptyset$	$C_1C_2C_3C_{12}C_{18}$	0	
$S_{10}^{(8)}$	$C_3C_{12}C_{18}$	$S_{52}^{(22)}$	1	1.31743	$\emptyset$	$C_1C_2C_3C_{12}C_{18}$	0	
$S_{10}^{(8)}$	$C_6C_{10}C_{18}$	$S_{39}^{(22)}$	1	−0.704624	A_4	$C_1^3C_2^3C_6C_{18}$	2	
$S_{11}^{(8)}$	C_{26}	$S_3^{(6)}$	C_{40}	−1.7508	A_{12}	$C_1^7C_2^7$	1	
$S_{11}^{(8)}$	C_{26}	$S_{43}^{(18)}$	C_{12}	−1.7508	A_{12}	$C_1^7C_2^7$	1	
$S_{11}^{(8)}$	C_{28}	$S_{71}^{(22)}$	1	−1.7508	$\emptyset$	$C_1C_2C_{28}$	1	
$S_{12}^{(8)}$	C_{21}	$S_{37}^{(10)}$	C_{28}	−0.563729	A_2	$C_1^2C_{21}$	4	
$S_{12}^{(8)}$	C_{21}	$S_{61}^{(10)}$	C_{28}	−0.563729	A_2	$C_1^2C_{21}$	4	
$S_{12}^{(8)}$	C_{42}	$S_{241}^{(14)}$	C_{15}	−1.94939	A_2	$C_1^2C_{42}$	2	
$S_{12}^{(8)}$	C_{42}	$S_{241}^{(14)}$	C_{24}	1.16027	A_2	$C_1^2C_{42}$	2	
$S_{12}^{(8)}$	C_{42}	$S_{306}^{(14)}$	C_{15}	−0.563729	A_2	$C_1^2C_{42}$	2	
$S_{14}^{(8)}$	C_5C_{20}	$S_1^{(10)}$	C_{36}	−1.50848	$\emptyset$	$C_1C_2C_5C_{20}$	0	
$S_{14}^{(8)}$	C_5C_{20}	$S_1^{(22)}$	1	−1.50848	$\emptyset$	$C_1C_2C_5C_{20}$	0	
$S_{14}^{(8)}$	C_7C_{14}	$S_1^{(22)}$	1	−0.679643	$\emptyset$	$C_1C_2C_7C_{14}$	1	
$S_{15}^{(8)}$	C_{13}	$S_{145}^{(10)}$	$C_{12}C_{20}$	−0.13341	$\emptyset$	$C_1C_2C_{13}$	1	
$S_{15}^{(8)}$	C_{13}	$S_2^{(14)}$	C_{15}	1.66943	$\emptyset$	$C_1C_2C_{13}$	1	
$S_{15}^{(8)}$	C_7C_9	$S_2^{(14)}$	C_{15}	−1.89962	E_6	$C_1^7C_2C_7$	7	
$S_{15}^{(8)}$	C_8C_{15}	$S_{145}^{(10)}$	C_{42}	1.66943	E_8	$C_1^9C_2C_8$	10	
$S_{15}^{(8)}$	C_8C_{15}	$S_{145}^{(10)}$	$C_{12}C_{20}$	−0.13341	E_8	$C_1^9C_2C_8$	10	
$S_{16}^{(8)}$	C_{13}	$S_2^{(10)}$	C_{42}	−1.92022	$A_1 \oplus A_{13}$	C_1^{14}	14	

continued

$S(z)$	$C(z)$	$s(z)$	$c(z)$	ST	Dynkin	$\tilde{\varphi}_1(z)$	$\operatorname{Tr}\tilde{A}$	SD
$\mathrm{S}_{16}^{(8)}$	$\mathrm{C}_3\mathrm{C}_4\mathrm{C}_{20}$	$\mathrm{S}_{2}^{(10)}$	C_{42}	-0.751024	$\mathrm{A}_1^{\oplus 10}\oplus\mathrm{A}_2$	$\mathrm{C}_1^4\mathrm{C}_2^2\mathrm{C}_5\mathrm{C}_{10}$	2	
$\mathrm{S}_{16}^{(8)}$	$\mathrm{C}_3\mathrm{C}_{12}\mathrm{C}_{18}$	$\mathrm{S}_{12}^{(10)}$	C_{42}	-0.751024	$\emptyset$	$\mathrm{C}_1\mathrm{C}_2\mathrm{C}_3\mathrm{C}_{12}\mathrm{C}_{18}$	-1	S

2.8 Picard Number 16

Table 8: Picard number $\rho = 16$ (Setup 3.2).

$S(z)$	$C(z)$	$s(z)$	$c(z)$	ST	Dynkin	$\tilde{\varphi}_1(z)$	$\operatorname{Tr}\tilde{A}$	SD
$\mathrm{S}_{1}^{(6)}$	$\mathrm{C}_3\mathrm{C}_{21}$	$\mathrm{S}_{15}^{(14)}$	C_{30}	-1.86081	A_2	$\mathrm{C}_1^2\mathrm{C}_3\mathrm{C}_{21}$	2	
$\mathrm{S}_{1}^{(6)}$	$\mathrm{C}_3\mathrm{C}_{21}$	$\mathrm{S}_{43}^{(22)}$	1	-1.86081	A_2	$\mathrm{C}_1^2\mathrm{C}_3\mathrm{C}_{21}$	2	
$\mathrm{S}_{1}^{(6)}$	$\mathrm{C}_4\mathrm{C}_{26}$	$\mathrm{S}_{43}^{(22)}$	1	-0.254102	D_{16}	C_1^{16}	16	S
$\mathrm{S}_{1}^{(6)}$	$\mathrm{C}_4\mathrm{C}_{26}$	$\mathrm{S}_{65}^{(22)}$	1	-0.254102	D_{16}	C_1^{16}	16	S
$\mathrm{S}_{1}^{(6)}$	$\mathrm{C}_3\mathrm{C}_5\mathrm{C}_{16}$	$\mathrm{S}_{52}^{(22)}$	1	-1.86081	D_9	$\mathrm{C}_1^{10}\mathrm{C}_3\mathrm{C}_5$	8	
$\mathrm{S}_{1}^{(6)}$	$\mathrm{C}_3\mathrm{C}_{14}\mathrm{C}_{18}$	$\mathrm{S}_{11}^{(14)}$	C_{30}	-0.254102	$\mathrm{A}_1^{\oplus 3}\oplus\mathrm{E}_6$	$\mathrm{C}_1^5\mathrm{C}_2^3\mathrm{C}_3\mathrm{C}_{14}$	2	
$\mathrm{S}_{1}^{(6)}$	$\mathrm{C}_4\mathrm{C}_5\mathrm{C}_{20}$	$\mathrm{S}_{7}^{(14)}$	C_{30}	-1.86081	$\mathrm{A}_1^{\oplus 10}$	$\mathrm{C}_1^2\mathrm{C}_2^2\mathrm{C}_5^2\mathrm{C}_{10}$	-1	
$\mathrm{S}_{1}^{(6)}$	$\mathrm{C}_4\mathrm{C}_5\mathrm{C}_{20}$	$\mathrm{S}_{18}^{(22)}$	1	-1.86081	$\mathrm{A}_1^{\oplus 10}$	$\mathrm{C}_1^2\mathrm{C}_2^2\mathrm{C}_5^2\mathrm{C}_{10}$	-1	
$\mathrm{S}_{1}^{(6)}$	$\mathrm{C}_4\mathrm{C}_{10}\mathrm{C}_{20}$	$\mathrm{S}_{43}^{(22)}$	1	-1.86081	$\mathrm{A}_1^{\oplus 10}$	$\mathrm{C}_1^2\mathrm{C}_2^2\mathrm{C}_{10}^2\mathrm{C}_5$	1	
$\mathrm{S}_{1}^{(6)}$	$\mathrm{C}_6\mathrm{C}_{10}\mathrm{C}_{20}$	$\mathrm{S}_{25}^{(22)}$	1	-1.86081	A_1	$\mathrm{C}_1\mathrm{C}_2\mathrm{C}_6\mathrm{C}_{10}\mathrm{C}_{20}$	2	
$\mathrm{S}_{1}^{(6)}$	$\mathrm{C}_6\mathrm{C}_{10}\mathrm{C}_{20}$	$\mathrm{S}_{39}^{(22)}$	1	-0.254102	A_1	$\mathrm{C}_1\mathrm{C}_2\mathrm{C}_6\mathrm{C}_{10}\mathrm{C}_{20}$	2	
$\mathrm{S}_{1}^{(6)}$	$\mathrm{C}_8\mathrm{C}_{10}\mathrm{C}_{18}$	$\mathrm{S}_{17}^{(22)}$	1	-0.254102	E_6	$\mathrm{C}_1^5\mathrm{C}_2^3\mathrm{C}_8\mathrm{C}_{10}$	3	
$\mathrm{S}_{1}^{(6)}$	$\mathrm{C}_3\mathrm{C}_4\mathrm{C}_9\mathrm{C}_{12}$	$\mathrm{S}_{2}^{(14)}$	C_{30}	-1.86081	$\mathrm{D}_5^{\oplus 3}$	$\mathrm{C}_1^4\mathrm{C}_2^2\mathrm{C}_3^4\mathrm{C}_6$	-1	
$\mathrm{S}_{1}^{(6)}$	$\mathrm{C}_3\mathrm{C}_5\mathrm{C}_6\mathrm{C}_7$	$\mathrm{S}_{18}^{(22)}$	1	-0.254102	A_6	$\mathrm{C}_1^7\mathrm{C}_2\mathrm{C}_3\mathrm{C}_5\mathrm{C}_6$	5	
$\mathrm{S}_{1}^{(6)}$	$\mathrm{C}_3\mathrm{C}_5\mathrm{C}_6\mathrm{C}_9$	$\mathrm{S}_{18}^{(22)}$	1	-1.86081	$\mathrm{A}_2^{\oplus 3}$	$\mathrm{C}_1^3\mathrm{C}_2\mathrm{C}_3^3\mathrm{C}_5\mathrm{C}_6$	-1	

2.9 Picard Number 18

Table 9: Picard number $\rho = 18$ (Setup 3.2).

$S(z)$	$C(z)$	$s(z)$	$c(z)$	ST	Dynkin	$\tilde{\varphi}_1(z)$	$\operatorname{Tr}\tilde{A}$	SD
$\mathrm{S}_{1}^{(4)}$	$\mathrm{C}_3\mathrm{C}_{18}\mathrm{C}_{24}$	$\mathrm{S}_{48}^{(14)}$	C_{30}	-1.30278	$\mathrm{A}_1^{\oplus 3}\oplus\mathrm{A}_2^{\oplus 3}$	$\mathrm{C}_1^2\mathrm{C}_2^2\mathrm{C}_3^2\mathrm{C}_6\mathrm{C}_{24}$	0	

3 Coeffecients of $\psi(z)$ in Setup 3.4

Table 10: coeffecients $c_1, \ldots c_{11}$ of $\psi(z)$ in Setup 3.4

ID	c_1	c_2	c_3	c_4	c_5	c_6	c_7	c_8	c_9	c_{10}	c_{11}
1	-2	-2	-1	-1	2	-1	2	0	-1	3	1
2	-2	-2	-1	0	-1	1	2	0	2	0	1

continued

ID	c_1	c_2	c_3	c_4	c_5	c_6	c_7	c_8	c_9	c_{10}	c_{11}
3	−2	−2	−1	0	0	−1	2	1	1	1	1
4	−2	−2	−1	0	0	0	1	−1	1	2	3
5	−2	−2	−1	1	−1	−2	1	1	2	1	3
6	−2	−2	0	−2	0	0	2	0	1	3	−1
7	−2	−2	0	−2	1	−2	2	1	0	4	−1
8	−2	−2	0	−1	−1	−1	1	0	2	3	1
9	−2	−2	1	1	2	2	2	0	0	−2	−7
10	−2	−2	1	2	1	1	1	0	1	−2	−5
11	−2	−2	1	2	1	1	2	−1	−2	−1	−1
12	−2	−2	1	2	1	2	0	−2	1	−1	−3
13	−2	−2	1	2	2	−1	1	1	0	−1	−5
14	−2	−2	1	2	2	0	0	−1	0	0	−3
15	−2	−2	2	1	−1	2	2	−1	0	−1	−3
16	−2	−2	2	1	0	1	0	−1	2	0	−5
17	−2	−2	2	1	0	1	1	−2	−1	1	−1
18	−2	−2	2	1	1	−1	0	0	1	1	−5
19	−2	−2	2	1	1	0	−1	−2	1	2	−3
20	−2	−2	2	1	2	−2	−1	−1	0	3	−3
21	−2	−2	2	2	−2	1	1	−1	1	−1	−1
22	−2	−2	2	2	−1	−2	2	2	0	−1	−3
23	−2	−2	2	2	−1	−1	1	0	0	0	−1
24	−2	−2	2	2	−1	0	0	−2	0	1	1
25	−2	−2	2	2	0	−2	−1	0	2	1	−3
26	−2	−2	2	2	0	−2	0	−1	−1	2	1
27	−2	−2	2	2	0	−1	−2	−2	2	2	−1
28	−2	−2	2	2	1	1	2	0	0	−2	−5
29	−2	−2	2	2	1	2	1	−2	0	−1	−3
30	−2	−2	2	2	2	−1	2	1	−1	−1	−5
31	−2	−2	2	2	2	0	1	−1	−1	0	−3
32	−2	−2	2	2	2	2	1	−1	0	−2	−7
33	−2	−2	2	2	2	2	2	−1	−1	−2	−5
34	−2	−2	2	2	2	2	2	0	−1	−3	−5
35	−2	−2	2	2	2	2	2	0	0	−3	−7
36	−2	−1	−1	2	2	1	1	−1	0	−2	−1
37	−2	−1	0	0	2	1	2	0	0	−1	−5
38	−2	−1	0	1	0	2	1	−1	2	−2	−3
39	−2	−1	0	1	0	2	2	−2	−1	−1	1
40	−2	−1	0	1	1	0	1	0	1	−1	−3
41	−2	−1	0	1	1	0	2	−1	−2	0	1
42	−2	−1	0	1	1	1	0	−2	1	0	−1
43	−2	−1	0	1	2	−2	1	1	0	0	−3
44	−2	−1	0	1	2	−1	0	−1	0	1	−1
45	−2	−1	0	2	−2	2	2	−1	1	−3	1
46	−2	−1	0	2	−1	0	2	0	0	−2	1
47	−2	−1	0	2	−1	1	1	−2	0	−1	3
48	−2	−1	0	2	0	−2	1	2	2	−2	−3
49	−2	−1	0	2	0	−2	2	1	−1	−1	1
50	−2	−1	0	2	0	−1	0	0	2	−1	−1
51	−2	−1	0	2	0	−1	1	−1	−1	0	3
52	−2	−1	0	2	0	0	−1	−2	2	0	1
53	−2	−1	0	2	1	−2	−1	−1	1	1	1
54	−2	−1	0	2	2	1	2	−1	−1	−2	−1
55	−2	−1	1	−1	2	−1	1	0	0	2	−5

continued

ID	c_1	c_2	c_3	c_4	c_5	c_6	c_7	c_8	c_9	c_{10}	c_{11}
56	−2	−1	1	0	−1	1	2	−1	0	0	−1
57	−2	−1	1	0	0	−1	1	1	2	0	−5
58	−2	−1	1	0	0	−1	2	0	−1	1	−1
59	−2	−1	1	0	0	0	0	−1	2	1	−3
60	−2	−1	1	0	0	0	1	−2	−1	2	1
61	−2	−1	1	0	1	−2	0	0	1	2	−3
62	−2	−1	1	0	1	−1	−1	−2	1	3	−1
63	−2	−1	1	1	−2	−1	2	1	1	−1	−1
64	−2	−1	1	1	−2	0	1	−1	1	0	1
65	−2	−1	1	1	−1	−2	1	0	0	1	1
66	−2	−1	1	1	−1	−1	0	−2	0	2	3
67	−2	−1	1	1	0	2	2	−1	1	−2	−3
68	−2	−1	1	1	1	0	2	0	0	−1	−3
69	−2	−1	1	1	1	1	1	−2	0	0	−1
70	−2	−1	1	1	2	−2	2	1	−1	0	−3
71	−2	−1	1	1	2	−1	1	−1	−1	1	−1
72	−2	−1	1	1	2	1	2	−1	−1	−1	−3
73	−2	−1	1	1	2	1	2	0	−1	−2	−3
74	−2	−1	1	1	2	1	2	0	0	−2	−5
75	−2	−1	1	1	2	2	1	−2	−1	−1	−1
76	−2	−1	1	1	2	2	1	−2	0	−1	−3
77	−2	−1	1	1	2	2	2	−1	0	−2	−5
78	−2	−1	1	2	−2	−2	−1	−2	1	2	5
79	−2	−1	1	2	0	−1	1	0	1	−1	−1
80	−2	−1	1	2	0	−1	2	−1	−2	0	3
81	−2	−1	1	2	0	0	0	−2	1	0	1
82	−2	−1	1	2	0	1	2	−1	−1	−2	−1
83	−2	−1	1	2	0	2	2	−1	0	−3	−3
84	−2	−1	1	2	1	−2	0	−1	0	1	1
85	−2	−1	1	2	1	−1	2	0	−2	−1	−1
86	−2	−1	1	2	1	0	1	−1	0	−1	−1
87	−2	−1	1	2	1	0	1	0	0	−2	−1
88	−2	−1	1	2	1	0	1	0	1	−2	−3
89	−2	−1	1	2	1	0	2	−1	−2	−1	1
90	−2	−1	1	2	1	1	0	−2	0	−1	1
91	−2	−1	1	2	1	1	0	−2	1	−1	−1
92	−2	−1	1	2	1	1	1	−1	1	−2	−3
93	−2	−1	1	2	2	−2	0	0	0	0	−3
94	−2	−1	1	2	2	−2	0	1	2	−1	−5
95	−2	−1	1	2	2	−2	1	1	0	−1	−5
96	−2	−1	1	2	2	−2	1	1	0	−1	−3
97	−2	−1	1	2	2	−1	−1	−2	0	1	−1
98	−2	−1	1	2	2	−1	0	−2	−1	1	1
99	−2	−1	1	2	2	−1	0	−1	−1	0	1
100	−2	−1	1	2	2	−1	0	−1	0	0	−1
101	−2	−1	1	2	2	−1	0	0	1	−1	−5
102	−2	−1	1	2	2	−1	1	−1	−2	0	−1
103	−2	−1	1	2	2	−1	1	0	0	−1	−3
104	−2	−1	1	2	2	0	0	−2	0	0	−1
105	−2	−1	1	2	2	1	2	−1	−2	−2	−3
106	−2	−1	2	−2	0	0	2	−1	−1	3	−3
107	−2	−1	2	−2	1	−2	2	0	−2	4	−3
108	−2	−1	2	−1	−2	0	2	0	1	1	−3

continued

ID	c_1	c_2	c_3	c_4	c_5	c_6	c_7	c_8	c_9	c_{10}	c_{11}
109	−2	−1	2	−1	−2	1	1	−2	1	2	−1
110	−2	−1	2	−1	1	1	2	−1	0	1	−5
111	−2	−1	2	−1	2	−1	2	0	−1	2	−5
112	−2	−1	2	−1	2	0	1	−2	−1	3	−3
113	−2	−1	2	−1	2	2	2	−1	−1	0	−5
114	−2	−1	2	−1	2	2	2	−1	0	0	−7
115	−2	−1	2	0	−2	−2	0	−1	1	3	1
116	−2	−1	2	0	−1	2	1	−2	2	0	−3
117	−2	−1	2	0	0	0	1	−1	1	1	−3
118	−2	−1	2	0	0	2	2	−2	−1	0	−3
119	−2	−1	2	0	1	−2	1	0	0	2	−3
120	−2	−1	2	0	1	1	1	−2	0	1	−3
121	−2	−1	2	0	1	1	1	−1	0	0	−3
122	−2	−1	2	0	1	1	1	−1	1	0	−5
123	−2	−1	2	0	1	1	1	0	−2	−1	1
124	−2	−1	2	0	1	2	−1	−1	1	−1	−1
125	−2	−1	2	0	1	2	1	−2	1	0	−5
126	−2	−1	2	0	2	−2	2	1	−1	1	−5
127	−2	−1	2	0	2	−1	0	2	0	−1	−3
128	−2	−1	2	0	2	−1	1	−1	−1	2	−3
129	−2	−1	2	0	2	−1	1	0	−1	1	−3
130	−2	−1	2	0	2	−1	1	0	0	1	−5
131	−2	−1	2	0	2	0	−1	0	0	0	−1
132	−2	−1	2	0	2	0	0	−2	−1	2	−1
133	−2	−1	2	0	2	0	0	−2	0	2	−3
134	−2	−1	2	0	2	0	1	−1	0	1	−5
135	−2	−1	2	0	2	1	−2	−2	0	1	1
136	−2	−1	2	1	−2	0	2	−1	0	0	1
137	−2	−1	2	1	−1	1	1	−2	0	0	−1
138	−2	−1	2	1	−1	1	1	−1	2	−1	−3
139	−2	−1	2	1	−1	1	2	−2	−1	0	1
140	−2	−1	2	1	−1	1	2	−1	−1	−1	1
141	−2	−1	2	1	−1	1	2	−1	0	−1	−1
142	−2	−1	2	1	−1	2	1	−2	1	−1	−3
143	−2	−1	2	1	−1	2	2	−2	0	−1	−1
144	−2	−1	2	1	0	−1	1	0	1	0	−3
145	−2	−1	2	1	0	−1	2	−1	−2	1	1
146	−2	−1	2	1	0	−1	2	0	−2	0	1
147	−2	−1	2	1	0	−1	2	0	−1	0	−1
148	−2	−1	2	1	0	0	−1	−2	2	1	−3
149	−2	−1	2	1	0	0	0	−2	1	1	−1
150	−2	−1	2	1	0	0	0	−1	1	0	−1
151	−2	−1	2	1	0	0	0	−1	2	0	−3
152	−2	−1	2	1	0	0	0	0	−1	−1	3
153	−2	−1	2	1	0	0	1	−2	−1	1	1
154	−2	−1	2	1	0	0	2	−1	−1	0	−1
155	−2	−1	2	1	0	1	0	−2	2	0	−3
156	−2	−1	2	1	1	−2	−1	2	1	−1	−1
157	−2	−1	2	1	1	−2	0	−1	0	2	−1
158	−2	−1	2	1	1	−2	0	0	0	1	−1
159	−2	−1	2	1	1	−2	0	0	1	1	−3
160	−2	−1	2	1	1	−2	1	−1	−2	2	1
161	−2	−1	2	1	1	−2	2	0	−2	1	−1

continued

ID	c_1	c_2	c_3	c_4	c_5	c_6	c_7	c_8	c_9	c_{10}	c_{11}
162	−2	−1	2	1	1	−1	−2	0	1	0	1
163	−2	−1	2	1	1	−1	−1	−2	1	2	−1
164	−2	−1	2	1	1	−1	0	−1	1	1	−3
165	−2	−1	2	1	1	−1	1	−2	−2	2	1
166	−2	−1	2	1	1	0	2	0	−1	−1	−5
167	−2	−1	2	1	1	1	1	−2	−1	0	−3
168	−2	−1	2	1	2	−2	−1	−2	0	3	−1
169	−2	−1	2	2	−2	−1	1	0	1	−1	−1
170	−2	−1	2	2	−2	−1	2	−1	−2	0	3
171	−2	−1	2	2	−2	−1	2	0	0	−1	1
172	−2	−1	2	2	−2	0	2	−2	−2	0	3
173	−2	−1	2	2	−2	0	2	−1	−1	−1	1
174	−2	−1	2	2	−1	−2	0	−1	0	1	1
175	−2	−1	2	2	−1	−2	0	1	2	−1	−1
176	−2	−1	2	2	−1	−2	1	0	0	0	1
177	−2	−1	2	2	−1	−2	2	1	0	−1	−1
178	−2	−1	2	2	−1	−1	0	−1	1	0	−1
179	−2	−1	2	2	−1	−1	1	−1	0	0	1
180	−2	−1	2	2	−1	1	2	−2	−2	−1	1
181	−2	−1	2	2	0	0	0	−2	0	0	−1
182	−2	−1	2	2	1	−2	0	−1	−1	1	−1
183	−2	−1	2	2	2	2	1	−2	0	−2	−5
184	−2	0	−2	1	1	1	2	0	1	−3	−1
185	−2	0	−2	1	1	2	1	−2	1	−2	1
186	−2	0	−2	1	2	−1	2	1	0	−2	−1
187	−2	0	−2	1	2	0	1	−1	0	−1	1
188	−2	0	−2	2	−1	2	2	−2	0	−3	5
189	−2	0	−2	2	0	0	1	0	2	−3	1
190	−2	0	−2	2	0	1	0	−2	2	−2	3
191	−2	0	−2	2	1	−2	1	1	1	−2	1
192	−2	0	−2	2	1	−2	2	0	−2	−1	5
193	−2	0	−2	2	1	−1	0	−1	1	−1	3
194	−2	0	−1	−1	1	2	2	−1	1	−1	−3
195	−2	0	−1	−1	2	0	2	0	0	0	−3
196	−2	0	−1	−1	2	1	1	−2	0	1	−1
197	−2	0	−1	0	0	0	2	1	2	−2	−3
198	−2	0	−1	0	0	1	1	−1	2	−1	−1
199	−2	0	−1	0	0	1	2	−2	−1	0	3
200	−2	0	−1	0	1	−1	1	0	1	0	−1
201	−2	0	−1	0	1	0	0	−2	1	1	1
202	−2	0	−1	1	−2	1	2	−1	1	−2	3
203	−2	0	−1	1	−1	−1	2	0	0	−1	3
204	−2	0	−1	1	0	−2	0	0	2	0	1
205	−2	0	−1	1	0	−1	−1	−2	2	1	3
206	−2	0	−1	2	−2	−1	0	−2	1	0	7
207	−2	0	−1	2	0	1	1	−2	1	−2	3
208	−2	0	−1	2	1	1	1	−1	1	−3	−1
209	−2	0	−1	2	1	1	2	−1	0	−3	1
210	−2	0	−1	2	1	1	2	0	1	−4	−1
211	−2	0	−1	2	1	2	1	−2	1	−3	1
212	−2	0	−1	2	1	2	2	−1	1	−4	−1
213	−2	0	−1	2	2	0	0	−2	0	−1	1
214	−2	0	−1	2	2	0	1	0	1	−3	−3

continued

ID	c_1	c_2	c_3	c_4	c_5	c_6	c_7	c_8	c_9	c_{10}	c_{11}
215	−2	0	−1	2	2	1	1	−2	0	−2	1
216	−2	0	0	−2	0	2	1	−2	2	1	−3
217	−2	0	0	−2	1	0	1	−1	1	2	−3
218	−2	0	0	−2	1	0	2	−2	−2	3	1
219	−2	0	0	−2	2	−2	1	0	0	3	−3
220	−2	0	0	−1	−2	2	2	−2	1	0	1
221	−2	0	0	−1	−1	0	2	−1	0	1	1
222	−2	0	0	−1	0	−2	1	1	2	1	−3
223	−2	0	0	−1	0	−2	2	0	−1	2	1
224	−2	0	0	0	−2	−2	2	1	1	0	1
225	−2	0	0	0	−2	−1	1	−1	1	1	3
226	−2	0	0	0	0	1	2	−1	1	−1	−1
227	−2	0	0	0	1	−1	2	0	0	0	−1
228	−2	0	0	0	1	2	2	−1	1	−2	−3
229	−2	0	0	0	2	0	2	−1	−1	0	−1
230	−2	0	0	0	2	0	2	0	−1	−1	−1
231	−2	0	0	0	2	0	2	0	0	−1	−3
232	−2	0	0	0	2	1	0	0	0	−2	1
233	−2	0	0	0	2	1	1	−2	0	0	−1
234	−2	0	0	0	2	1	2	−1	0	−1	−3
235	−2	0	0	1	−1	0	1	−1	2	−1	1
236	−2	0	0	1	0	0	2	−1	−1	−1	1
237	−2	0	0	1	0	1	1	−2	1	−1	1
238	−2	0	0	1	0	1	1	−1	1	−2	1
239	−2	0	0	1	0	1	1	−1	2	−2	−1
240	−2	0	0	1	0	2	1	−2	2	−2	−1
241	−2	0	0	1	1	−1	0	−1	1	0	−1
242	−2	0	0	1	1	−1	1	−1	0	0	1
243	−2	0	0	1	1	−1	1	0	1	−1	−3
244	−2	0	0	1	1	−1	1	0	1	−1	−1
245	−2	0	0	1	1	0	0	−2	0	0	3
246	−2	0	0	1	1	0	0	−2	1	0	1
247	−2	0	0	1	1	0	1	−1	1	−1	−1
248	−2	0	0	1	2	−2	−1	−2	0	2	1
249	−2	0	0	1	2	−2	0	−1	0	1	−1
250	−2	0	0	1	2	−1	0	−2	0	1	1
251	−2	0	0	1	2	0	2	−1	−2	−1	−1
252	−2	0	0	2	−2	1	1	−2	1	−2	3
253	−2	0	0	2	−1	−1	1	−1	0	−1	3
254	−2	0	0	2	−1	−1	1	0	2	−2	1
255	−2	0	0	2	−1	0	2	−1	0	−2	3
256	−2	0	0	2	0	−2	−1	−1	2	0	1
257	−2	0	0	2	0	−2	0	0	2	−1	−1
258	−2	0	0	2	0	−2	1	−2	2	1	−3
259	−2	0	0	2	0	−2	1	−1	0	0	1
260	−2	0	0	2	0	−1	0	−2	0	0	3
261	−2	0	0	2	0	−1	0	−1	2	−1	1
262	−2	0	0	2	0	1	1	−2	0	−2	1
263	−2	0	0	2	2	−2	−1	−1	1	0	−1
264	−2	0	1	−2	−2	−1	2	0	1	2	−1
265	−2	0	1	−2	−1	−2	1	−1	0	4	1
266	−2	0	1	−2	1	0	2	−1	0	2	−3
267	−2	0	1	−2	2	−2	2	0	−1	3	−3

continued

ID	c_1	c_2	c_3	c_4	c_5	c_6	c_7	c_8	c_9	c_{10}	c_{11}
268	−2	0	1	−2	2	1	2	−1	0	1	−5
269	−2	0	1	−1	−1	1	1	−2	2	1	−1
270	−2	0	1	−1	0	2	1	−2	2	0	−3
271	−2	0	1	−1	1	−1	2	−1	−2	2	−1
272	−2	0	1	−1	1	0	0	−2	1	2	−3
273	−2	0	1	−1	1	0	1	−1	0	1	−1
274	−2	0	1	−1	1	0	1	−1	1	1	−3
275	−2	0	1	−1	1	0	2	−1	−1	1	−3
276	−2	0	1	−1	1	1	−1	−1	1	0	1
277	−2	0	1	−1	1	1	1	−2	1	1	−3
278	−2	0	1	−1	2	−2	1	0	−1	2	−1
279	−2	0	1	−1	2	−2	1	0	0	2	−3
280	−2	0	1	−1	2	−1	1	−2	−2	3	−1
281	−2	0	1	−1	2	−1	1	−1	0	2	−3
282	−2	0	1	0	−2	1	2	−1	1	−1	−1
283	−2	0	1	0	−1	−1	2	0	0	0	−1
284	−2	0	1	0	−1	0	2	−1	0	0	1
285	−2	0	1	0	0	−2	0	0	2	1	−3
286	−2	0	1	0	0	−2	1	−1	−1	2	1
287	−2	0	1	0	0	−2	1	1	2	0	−5
288	−2	0	1	0	0	−2	2	0	−1	1	−1
289	−2	0	1	0	0	−1	1	−1	0	1	−1
290	−2	0	1	0	0	−1	2	−1	−1	1	1
291	−2	0	1	0	1	−2	0	−2	−1	3	1
292	−2	0	1	0	2	−2	1	−1	−2	2	−1
293	−2	0	1	1	−2	−2	1	0	1	0	1
294	−2	0	1	1	−2	−2	2	−1	−2	1	5
295	−2	0	1	1	−2	0	0	−2	2	0	1
296	−2	0	1	1	−1	−2	0	−1	1	1	1
297	−2	0	1	1	0	−2	1	0	0	0	−1
298	−2	0	1	1	0	−1	0	−2	0	1	1
299	−2	0	1	1	2	1	1	−2	0	−1	−3
300	−2	0	1	2	−2	−2	2	0	−1	−1	3
301	−2	0	1	2	−2	−1	0	−1	2	−1	1
302	−2	0	1	2	−1	−2	−1	−2	1	1	3
303	−2	0	1	2	0	1	2	−2	−1	−2	1
304	−2	0	1	2	1	−1	1	0	1	−2	−3
305	−2	0	1	2	1	0	0	−2	1	−1	−1
306	−2	0	1	2	2	−2	0	−1	0	0	−1
307	−2	0	2	−2	−2	2	2	−2	1	1	−3
308	−2	0	2	−1	−2	−2	2	1	1	1	−3
309	−2	0	2	−1	−1	−2	0	−2	0	4	1
310	−2	0	2	−1	−1	−2	1	0	1	2	−3
311	−2	0	2	−1	−1	−2	2	−1	−2	3	1
312	−2	0	2	−1	−1	1	1	−2	1	1	−3
313	−2	0	2	−1	0	−1	1	−1	0	2	−3
314	−2	0	2	0	−2	−2	2	2	2	−1	−5
315	−2	0	2	0	−2	−1	1	0	2	0	−3
316	−2	0	2	0	−2	0	0	−2	2	1	−1
317	−2	0	2	0	−1	−2	0	−1	1	2	−1
318	−2	0	2	0	1	0	1	−1	1	0	−5
319	−2	0	2	0	2	−2	1	0	0	1	−5
320	−2	0	2	0	2	−1	0	−2	0	2	−3

continued

ID	c_1	c_2	c_3	c_4	c_5	c_6	c_7	c_8	c_9	c_{10}	c_{11}
321	−2	0	2	1	−1	0	2	−1	0	−1	−1
322	−2	0	2	1	0	−2	2	0	−1	0	−1
323	−2	0	2	1	0	−1	0	−1	2	0	−3
324	−2	0	2	1	0	−1	1	−2	−1	1	1
325	−2	0	2	1	1	−2	−1	−2	1	2	−1
326	−2	0	2	2	−2	−1	1	−1	1	−1	1
327	−2	0	2	2	−2	−1	2	−2	−2	0	5
328	−2	0	2	2	−1	−2	0	−2	0	1	3
329	−2	1	−2	−2	1	1	2	−1	1	0	−1
330	−2	1	−2	−2	2	−1	2	0	0	1	−1
331	−2	1	−2	−2	2	0	1	−2	0	2	1
332	−2	1	−2	−1	0	0	1	−1	2	0	1
333	−2	1	−2	−1	1	−2	1	0	1	1	1
334	−2	1	−2	0	−2	0	2	−1	1	−1	5
335	−2	1	−2	1	0	2	2	−1	2	−4	1
336	−2	1	−2	1	1	0	1	−1	1	−2	1
337	−2	1	−2	1	1	1	2	−1	1	−3	1
338	−2	1	−2	1	2	−2	1	0	0	−1	1
339	−2	1	−2	2	−2	2	2	−2	1	−4	5
340	−2	1	−2	2	0	−2	2	0	−1	−2	5
341	−2	1	−2	2	0	−1	2	−2	2	−1	−1
342	−2	1	−2	2	0	−1	2	−1	0	−2	3
343	−2	1	−2	2	0	0	0	−2	2	−2	3
344	−2	1	−2	2	1	−2	0	0	2	−2	1
345	−2	1	−1	−2	−2	1	2	−2	1	1	3
346	−2	1	−1	−2	−1	−1	2	−1	0	2	3
347	−2	1	−1	−1	1	1	1	−2	1	0	−1
348	−2	1	−1	−1	2	−1	1	−1	0	1	−1
349	−2	1	−1	−1	2	−1	2	0	0	0	−1
350	−2	1	−1	−1	2	0	1	−2	0	1	−1
351	−2	1	−1	−1	2	0	1	−2	1	1	−3
352	−2	1	−1	−1	2	0	2	−2	−2	1	1
353	−2	1	−1	0	−1	1	2	−2	0	−1	3
354	−2	1	−1	0	−1	2	2	−2	1	−2	1
355	−2	1	−1	0	0	−2	2	2	2	−2	−3
356	−2	1	−1	0	0	0	1	−1	2	−1	1
357	−2	1	−1	0	0	0	2	−2	−1	0	3
358	−2	1	−1	0	0	0	2	−2	0	0	1
359	−2	1	−1	0	0	0	2	−1	0	−1	1
360	−2	1	−1	0	1	−2	1	0	1	0	−1
361	−2	1	−1	0	1	−2	2	0	−1	0	1
362	−2	1	−1	0	1	−1	0	−1	2	0	−1
363	−2	1	−1	0	1	−1	1	−1	1	0	1
364	−2	1	−1	1	−2	0	2	−1	1	−2	3
365	−2	1	−1	1	−2	0	2	0	2	−3	1
366	−2	1	−1	1	−1	−1	1	−1	1	−1	3
367	−2	1	−1	1	0	−2	−1	−2	2	1	3
368	−2	1	−1	1	0	0	1	−2	0	−1	3
369	−2	1	−1	1	1	−2	0	0	2	−1	−1
370	−2	1	−1	2	−2	0	1	−1	2	−3	3
371	−2	1	−1	2	1	1	1	−2	1	−3	1
372	−2	1	0	−2	0	0	1	−1	2	1	−3
373	−2	1	0	−2	0	0	2	−2	−1	2	1

continued

ID	c_1	c_2	c_3	c_4	c_5	c_6	c_7	c_8	c_9	c_{10}	c_{11}
374	−2	1	0	−2	0	1	2	−2	0	1	−1
375	−2	1	0	−2	1	−1	1	−1	1	2	−1
376	−2	1	0	−2	1	−1	2	−1	−1	2	−1
377	−2	1	0	−2	1	0	0	−2	2	2	−3
378	−2	1	0	−1	−2	0	2	−1	1	0	1
379	−2	1	0	−1	−1	−2	2	0	0	1	1
380	−2	1	0	−1	−1	−1	2	−1	0	1	1
381	−2	1	0	−1	−1	−1	2	0	1	0	−1
382	−2	1	0	−1	0	−2	1	−1	0	2	1
383	−2	1	0	−1	0	0	2	−1	0	0	−1
384	−2	1	0	−1	1	−2	2	0	−1	1	−1
385	−2	1	0	−1	1	−1	0	−1	2	1	−3
386	−2	1	0	0	−2	−2	0	−2	1	2	5
387	−2	1	0	0	−2	−2	1	−1	1	1	3
388	−2	1	0	0	−2	−2	1	0	2	0	1
389	−2	1	0	0	−2	−1	0	−2	2	1	3
390	−2	1	0	0	−2	0	2	0	2	−2	−1
391	−2	1	0	0	−1	−2	2	1	1	−1	−1
392	−2	1	0	0	−1	−1	1	−1	1	0	1
393	−2	1	0	0	2	0	1	−2	0	0	−1
394	−2	1	0	1	−2	−2	0	−1	2	0	3
395	−2	1	0	1	1	−2	1	0	1	−1	−1
396	−2	1	0	1	1	−1	0	−2	1	0	1
397	−2	1	0	2	−1	−1	1	−2	0	−1	5
398	−2	1	1	−2	−2	−2	1	−1	1	3	1
399	−2	1	1	−2	−2	−2	2	0	1	2	−1
400	−2	1	1	−2	−2	−2	2	1	2	1	−3
401	−2	1	1	−2	−2	−1	1	−1	2	2	−1
402	−2	1	1	−2	−2	1	2	−1	2	0	−3
403	−2	1	1	−2	−1	−2	0	−2	1	4	1
404	−2	1	1	−2	−1	−1	2	0	1	1	−3
405	−2	1	1	−2	−1	0	1	−2	1	2	−1
406	−2	1	1	−2	0	−2	1	−1	0	3	−1
407	−2	1	1	−1	−2	−2	1	0	2	1	−1
408	−2	1	1	−1	−2	−2	2	−1	−1	2	3
409	−2	1	1	−1	−2	−1	0	−2	2	2	1
410	−2	1	1	−1	1	−1	1	−1	1	1	−3
411	−2	2	−2	−2	0	1	2	−1	2	−1	−1
412	−2	2	−2	−2	0	2	2	−2	2	−1	−1
413	−2	2	−2	−2	1	−1	2	0	1	0	−1
414	−2	2	−2	−2	1	0	1	−2	1	1	1
415	−2	2	−2	−2	1	0	2	−1	1	0	−1
416	−2	2	−2	−2	1	0	2	−1	2	0	−3
417	−2	2	−2	−2	1	1	1	−2	2	0	−1
418	−2	2	−2	−2	2	−2	2	0	0	1	−1
419	−2	2	−2	−2	2	−1	1	−2	1	2	−1
420	−2	2	−2	−2	2	−1	1	−1	1	1	−1
421	−2	2	−2	−1	−1	0	2	−2	0	0	5
422	−2	2	−2	−1	−1	1	2	−2	1	−1	3
423	−2	2	−2	−1	0	−1	1	−1	2	0	1
424	−2	2	−2	−1	0	−1	2	−1	0	0	3
425	−2	2	−2	−1	1	0	1	−1	2	−1	−1
426	−2	2	−2	−1	1	0	2	−2	−1	0	3

continued

ID	c_1	c_2	c_3	c_4	c_5	c_6	c_7	c_8	c_9	c_{10}	c_{11}
427	−2	2	−2	0	−2	−1	2	−1	2	−1	3
428	−2	2	−2	0	−2	2	2	−2	2	−3	3
429	−2	2	−2	0	−1	0	2	−1	1	−2	3
430	−2	2	−1	−2	−2	−1	2	−1	1	1	3
431	−2	2	−1	−2	−2	0	2	−2	1	1	3
432	−2	2	−1	−2	−2	0	2	−1	2	0	1
433	−2	2	−1	−2	−1	−2	2	−1	0	2	3
434	−2	2	−1	−2	−1	−2	2	−1	1	2	1
435	−2	2	−1	−2	−1	−2	2	0	1	1	1
436	−2	2	−1	−2	−1	1	2	−2	1	0	1
437	−2	2	−1	−2	0	−1	2	−1	0	1	1
438	−2	2	−1	−1	−2	−1	2	0	2	−1	1
439	−2	2	−1	−1	−2	0	1	−2	2	0	3
440	−2	2	−1	−1	−1	−2	1	−1	1	1	3
441	−2	2	0	−2	−2	−2	0	−2	2	3	3
442	−2	2	1	2	2	−1	1	−2	−2	−2	−1
443	−2	2	2	1	0	0	1	−2	0	−2	−3
444	−2	2	2	1	1	−2	1	−1	−1	−1	−3
445	−2	2	2	2	−2	0	2	−2	−1	−3	1
446	−2	2	2	2	−1	−2	1	0	1	−3	−3
447	−2	2	2	2	−1	−1	0	−2	1	−2	−1
448	−1	−2	−2	−2	−2	−2	1	1	2	4	5
449	−1	−2	−2	1	2	2	1	1	2	−3	−5
450	−1	−2	−2	1	2	2	2	0	−1	−2	−1
451	−1	−2	−2	2	0	2	2	1	1	−4	−1
452	−1	−2	−2	2	1	0	2	2	0	−3	−1
453	−1	−2	−2	2	1	1	1	0	0	−2	1
454	−1	−2	−2	2	1	2	0	−2	0	−1	3
455	−1	−2	−2	2	2	−1	0	2	2	−2	−3
456	−1	−2	−2	2	2	−1	1	1	−1	−1	1
457	−1	−2	−2	2	2	0	−1	0	2	−1	−1
458	−1	−2	−2	2	2	0	0	−1	−1	0	3
459	−1	−2	−1	0	1	1	2	1	0	−1	−3
460	−1	−2	−1	0	1	2	1	−1	0	0	−1
461	−1	−2	−1	0	2	0	1	0	−1	1	−1
462	−1	−2	−1	0	2	1	−1	−1	2	1	−3
463	−1	−2	−1	0	2	1	0	−2	−1	2	1
464	−1	−2	−1	1	−1	2	1	0	2	−2	−1
465	−1	−2	−1	1	0	0	1	1	1	−1	−1
466	−1	−2	−1	1	0	0	2	0	−2	0	3
467	−1	−2	−1	1	0	1	0	−1	1	0	1
468	−1	−2	−1	1	1	−2	1	2	0	0	−1
469	−1	−2	−1	1	1	−1	0	0	0	1	1
470	−1	−2	−1	1	1	0	−1	−2	0	2	3
471	−1	−2	−1	1	2	−2	−2	0	2	2	−1
472	−1	−2	−1	1	2	2	2	1	1	−3	−5
473	−1	−2	−1	2	−2	0	2	1	0	−2	3
474	−1	−2	−1	2	−1	−2	2	2	−1	−1	3
475	−1	−2	−1	2	−1	−1	0	1	2	−1	1
476	−1	−2	−1	2	−1	−1	1	0	−1	0	5
477	−1	−2	−1	2	0	−2	−1	0	1	1	3
478	−1	−2	−1	2	2	0	0	0	1	−1	−1
479	−1	−2	−1	2	2	2	2	1	0	−4	−5

continued

ID	c_1	c_2	c_3	c_4	c_5	c_6	c_7	c_8	c_9	c_{10}	c_{11}
480	−1	−2	0	−2	2	0	2	1	−1	2	−5
481	−1	−2	0	−1	−1	2	2	1	2	−1	−5
482	−1	−2	0	−1	0	1	1	0	1	1	−3
483	−1	−2	0	−1	1	−1	1	1	0	2	−3
484	−1	−2	0	−1	1	0	0	−1	0	3	−1
485	−1	−2	0	0	−2	1	2	0	0	0	1
486	−1	−2	0	0	−1	−1	1	2	2	0	−3
487	−1	−2	0	0	−1	−1	2	1	−1	1	1
488	−1	−2	0	0	−1	0	0	0	2	1	−1
489	−1	−2	0	0	2	0	2	0	−2	1	−1
490	−1	−2	0	1	−2	−2	1	1	0	1	3
491	−1	−2	0	1	−1	−2	−2	−1	2	3	3
492	−1	−2	0	1	0	0	2	1	0	−1	−1
493	−1	−2	0	1	1	−1	0	1	2	0	−3
494	−1	−2	0	1	1	−1	1	0	−1	1	1
495	−1	−2	0	1	1	1	1	0	0	−1	−3
496	−1	−2	0	1	1	1	2	0	−1	−1	−1
497	−1	−2	0	1	1	1	2	1	−1	−2	−1
498	−1	−2	0	1	1	1	2	1	0	−2	−3
499	−1	−2	0	1	1	2	0	−2	0	0	−1
500	−1	−2	0	1	1	2	1	−1	0	−1	−3
501	−1	−2	0	1	1	2	2	0	0	−2	−3
502	−1	−2	0	1	2	0	0	0	1	0	−3
503	−1	−2	0	1	2	0	0	1	1	−1	−3
504	−1	−2	0	1	2	0	1	−1	−2	1	1
505	−1	−2	0	1	2	0	1	0	−1	0	−1
506	−1	−2	0	1	2	0	2	1	−1	−1	−3
507	−1	−2	0	1	2	1	−2	−2	2	1	−3
508	−1	−2	0	1	2	1	0	−2	−1	1	1
509	−1	−2	0	1	2	1	1	−1	−1	0	−1
510	−1	−2	0	2	0	−1	2	1	−2	−1	1
511	−1	−2	0	2	0	0	0	0	1	−1	−1
512	−1	−2	0	2	0	0	1	−1	−2	0	3
513	−1	−2	0	2	0	0	2	1	−1	−2	−1
514	−1	−2	0	2	0	1	−1	−2	1	0	1
515	−1	−2	0	2	1	−2	0	1	0	0	−1
516	−1	−2	0	2	1	−1	−1	−1	0	1	1
517	−1	−2	0	2	1	−1	−1	0	2	0	−1
518	−1	−2	0	2	1	−1	0	0	0	0	−1
519	−1	−2	0	2	1	−1	0	0	0	0	1
520	−1	−2	0	2	1	−1	1	−2	0	2	−3
521	−1	−2	0	2	1	−1	1	−1	−2	1	1
522	−1	−2	0	2	1	−1	1	1	0	−1	−1
523	−1	−2	0	2	1	0	−1	−2	0	1	1
524	−1	−2	0	2	1	0	−1	−2	1	1	−1
525	−1	−2	0	2	1	0	−1	−1	1	0	−1
526	−1	−2	0	2	1	0	0	−2	−2	1	3
527	−1	−2	0	2	1	0	0	−1	0	0	1
528	−1	−2	0	2	1	1	2	0	−2	−2	−1
529	−1	−2	0	2	2	−2	−1	1	2	0	−3
530	−1	−2	0	2	2	0	0	0	0	−1	−3
531	−1	−2	0	2	2	1	−1	−2	0	0	−1
532	−1	−2	1	−2	0	−2	2	1	−2	4	−1

continued

ID	c_1	c_2	c_3	c_4	c_5	c_6	c_7	c_8	c_9	c_{10}	c_{11}
533	−1	−2	1	−2	0	−1	0	0	1	4	−3
534	−1	−2	1	−1	0	1	2	0	0	1	−3
535	−1	−2	1	−1	1	−1	2	1	−1	2	−3
536	−1	−2	1	−1	1	0	1	−1	−1	3	−1
537	−1	−2	1	−1	1	2	2	0	−1	0	−3
538	−1	−2	1	−1	1	2	2	0	0	0	−5
539	−1	−2	1	−1	2	0	2	0	−2	2	−3
540	−1	−2	1	−1	2	0	2	1	−2	1	−3
541	−1	−2	1	−1	2	0	2	1	−1	1	−5
542	−1	−2	1	−1	2	1	0	1	−1	0	−1
543	−1	−2	1	−1	2	1	1	−1	−1	2	−3
544	−1	−2	1	−1	2	1	2	0	−1	1	−5
545	−1	−2	1	−1	2	2	−1	−1	−1	1	1
546	−1	−2	1	−1	2	2	1	−2	−1	2	−3
547	−1	−2	1	0	−1	0	1	0	1	1	−1
548	−1	−2	1	0	−1	2	1	0	2	−1	−5
549	−1	−2	1	0	0	−2	1	1	0	2	−1
550	−1	−2	1	0	0	0	2	0	−2	1	−1
551	−1	−2	1	0	0	1	0	−1	1	1	−3
552	−1	−2	1	0	0	1	1	−1	0	1	−1
553	−1	−2	1	0	0	1	1	0	0	0	−1
554	−1	−2	1	0	0	1	1	0	1	0	−3
555	−1	−2	1	0	0	2	0	−2	1	1	−1
556	−1	−2	1	0	0	2	1	−1	1	0	−3
557	−1	−2	1	0	1	−1	1	0	−1	2	−1
558	−1	−2	1	0	1	−1	1	1	−1	1	−1
559	−1	−2	1	0	1	−1	1	1	0	1	−3
560	−1	−2	1	0	1	0	−1	1	0	0	1
561	−1	−2	1	0	1	0	0	−1	−1	2	1
562	−1	−2	1	0	1	0	0	−1	0	2	−1
563	−1	−2	1	0	1	0	1	0	0	1	−3
564	−1	−2	1	0	1	1	0	−2	0	2	−1
565	−1	−2	1	0	2	−2	−1	1	1	2	−3
566	−1	−2	1	0	2	−2	1	1	−1	2	−3
567	−1	−2	1	0	2	−1	0	−1	−1	3	−1
568	−1	−2	1	1	−2	1	1	−1	0	0	1
569	−1	−2	1	1	−2	2	1	−2	1	0	−1
570	−1	−2	1	1	−2	2	1	−1	1	−1	−1
571	−1	−2	1	1	−1	−1	0	1	2	0	−3
572	−1	−2	1	1	−1	−1	1	0	−1	1	1
573	−1	−2	1	1	−1	−1	2	0	−2	1	3
574	−1	−2	1	1	−1	−1	2	1	−2	0	3
575	−1	−2	1	1	−1	−1	2	1	−1	0	1
576	−1	−2	1	1	−1	0	0	0	2	0	−3
577	−1	−2	1	1	−1	0	1	−1	−1	1	1
578	−1	−2	1	1	−1	0	1	−1	0	1	−1
579	−1	−2	1	1	−1	0	1	0	0	0	−1
580	−1	−2	1	1	−1	0	2	0	−1	0	1
581	−1	−2	1	1	−1	1	0	−2	0	1	1
582	−1	−2	1	1	0	−2	2	1	−2	1	1
583	−1	−2	1	1	0	−1	−1	0	2	1	−3
584	−1	−2	1	1	0	−1	0	0	1	1	−1
585	−1	−2	1	1	2	−2	−1	0	0	2	−3

continued

ID	c_1	c_2	c_3	c_4	c_5	c_6	c_7	c_8	c_9	c_{10}	c_{11}
586	−1	−2	1	2	−2	−2	2	1	−2	0	3
587	−1	−2	1	2	−1	−2	−2	−1	2	2	1
588	−1	−2	1	2	−1	−2	−1	−2	−1	3	5
589	−1	−2	1	2	−1	−2	−1	−1	0	2	3
590	−1	−2	1	2	−1	−1	1	1	0	−1	−1
591	−1	−2	1	2	−1	0	0	−1	0	0	1
592	−1	−2	1	2	0	−2	−1	1	2	0	−3
593	−1	−2	1	2	0	−1	−2	−1	2	1	−1
594	−1	−2	1	2	0	−1	−1	−2	−1	2	3
595	−1	−2	1	2	2	0	1	0	−1	−1	−3
596	−1	−2	1	2	2	1	0	−2	−1	0	−1
597	−1	−2	2	−2	−1	1	1	−1	1	3	−3
598	−1	−2	2	−2	0	−1	1	0	0	4	−3
599	−1	−2	2	−2	0	2	1	−1	1	2	−5
600	−1	−2	2	−2	1	0	1	−1	−1	4	−3
601	−1	−2	2	−2	1	0	1	0	−1	3	−3
602	−1	−2	2	−2	1	0	1	0	0	3	−5
603	−1	−2	2	−2	1	1	−1	0	0	2	−1
604	−1	−2	2	−2	1	1	0	−2	0	4	−3
605	−1	−2	2	−2	1	1	1	−1	0	3	−5
606	−1	−2	2	−2	2	−2	1	1	−2	4	−3
607	−1	−2	2	−2	2	−2	1	1	−1	4	−5
608	−1	−2	2	−2	2	−1	1	0	−1	4	−5
609	−1	−2	2	−1	−1	0	2	0	−1	2	−1
610	−1	−2	2	−1	−1	1	0	−1	1	2	−1
611	−1	−2	2	−1	−1	1	0	−1	2	2	−3
612	−1	−2	2	−1	−1	1	1	−1	0	2	−3
613	−1	−2	2	−1	−1	2	0	−2	2	2	−3
614	−1	−2	2	−1	0	−2	2	1	−2	3	−1
615	−1	−2	2	−1	0	−1	2	0	−2	3	−1
616	−1	−2	2	−1	1	0	1	−1	−2	3	−3
617	−1	−2	2	0	0	−2	1	1	−1	2	−3
618	−1	−2	2	0	2	1	1	−1	−1	1	−5
619	−1	−2	2	1	−2	0	−1	−2	1	2	1
620	−1	−2	2	1	0	1	2	−1	−2	0	−1
621	−1	−2	2	1	0	2	0	−2	1	0	−3
622	−1	−2	2	1	1	0	0	−1	0	1	−3
623	−1	−2	2	1	2	−2	0	0	−1	2	−3
624	−1	−2	2	1	2	−1	−1	−2	−1	3	−1
625	−1	−2	2	2	−1	0	1	−1	−1	0	1
626	−1	−2	2	2	0	−2	0	1	1	0	−3
627	−1	−2	2	2	0	−2	1	0	−2	1	1
628	−1	−2	2	2	0	−1	−1	−1	1	1	−1
629	−1	−2	2	2	0	−1	0	−2	−2	2	3
630	−1	−1	−2	−2	2	2	1	0	2	0	−5
631	−1	−1	−2	−2	2	2	2	−1	−1	1	−1
632	−1	−1	−2	−1	1	0	2	1	0	0	−1
633	−1	−1	−2	−1	1	1	1	−1	0	1	1
634	−1	−1	−2	−1	2	−2	2	2	−1	1	−1
635	−1	−1	−2	−1	2	−1	0	1	2	1	−3
636	−1	−1	−2	−1	2	−1	1	0	−1	2	1
637	−1	−1	−2	−1	2	0	−1	−1	2	2	−1
638	−1	−1	−2	0	−1	0	2	2	2	−2	−1

continued

ID	c_1	c_2	c_3	c_4	c_5	c_6	c_7	c_8	c_9	c_{10}	c_{11}
639	−1	−1	−2	0	−1	1	1	0	2	−1	1
640	−1	−1	−2	0	0	−1	1	1	1	0	1
641	−1	−1	−2	0	0	0	0	−1	1	1	3
642	−1	−1	−2	1	−2	−1	2	1	0	−1	5
643	−1	−1	−2	1	−1	−2	0	1	2	0	3
644	−1	−1	−2	1	2	1	1	−1	−1	−1	1
645	−1	−1	−2	2	0	1	1	0	1	−3	1
646	−1	−1	−2	2	0	2	0	−2	1	−2	3
647	−1	−1	−2	2	1	−1	1	1	0	−2	1
648	−1	−1	−2	2	1	0	0	−1	0	−1	3
649	−1	−1	−2	2	1	0	1	0	0	−2	1
650	−1	−1	−2	2	1	0	1	0	1	−2	−1
651	−1	−1	−2	2	1	0	2	−2	0	0	−1
652	−1	−1	−2	2	1	1	0	−2	0	−1	3
653	−1	−1	−2	2	1	1	0	−2	1	−1	1
654	−1	−1	−2	2	1	1	0	−1	1	−2	1
655	−1	−1	−2	2	2	−2	−1	1	2	−1	−1
656	−1	−1	−2	2	2	−2	0	0	−1	0	3
657	−1	−1	−2	2	2	−2	1	0	2	0	−5
658	−1	−1	−2	2	2	−2	1	1	−1	−1	1
659	−1	−1	−2	2	2	−2	1	1	0	−1	−1
660	−1	−1	−2	2	2	−2	1	2	0	−2	−1
661	−1	−1	−2	2	2	−2	2	−1	−1	1	−1
662	−1	−1	−2	2	2	−1	−1	0	2	−1	−1
663	−1	−1	−2	2	2	−1	0	−1	−1	0	3
664	−1	−1	−2	2	2	−1	0	−1	0	0	1
665	−1	−1	−2	2	2	−1	0	0	0	−1	1
666	−1	−1	−2	2	2	0	−1	−2	0	0	3
667	−1	−1	−1	−2	−1	2	1	−1	2	1	−1
668	−1	−1	−1	−2	−1	2	2	−2	−1	2	3
669	−1	−1	−1	−2	0	0	1	0	1	2	−1
670	−1	−1	−1	−2	0	0	2	−1	−2	3	3
671	−1	−1	−1	−2	0	1	0	−2	1	3	1
672	−1	−1	−1	−1	−2	0	2	0	0	1	3
673	−1	−1	−1	−1	−1	−2	1	2	2	1	−1
674	−1	−1	−1	−1	−1	−1	0	0	2	2	1
675	−1	−1	−1	−1	0	−2	−1	−1	1	4	3
676	−1	−1	−1	−1	2	1	2	0	−1	0	−3
677	−1	−1	−1	−1	2	2	1	−2	−1	1	−1
678	−1	−1	−1	0	0	2	2	−2	−2	0	3
679	−1	−1	−1	0	0	2	2	0	1	−2	−3
680	−1	−1	−1	0	1	0	1	0	0	0	−1
681	−1	−1	−1	0	1	1	0	−2	0	1	1
682	−1	−1	−1	0	1	1	1	−1	0	0	−1
683	−1	−1	−1	0	1	1	1	−1	0	0	1
684	−1	−1	−1	0	1	1	2	−1	−2	0	1
685	−1	−1	−1	0	1	1	2	0	0	−1	−1
686	−1	−1	−1	0	2	−2	1	1	−1	1	−1
687	−1	−1	−1	0	2	−1	−1	0	2	1	−3
688	−1	−1	−1	0	2	−1	0	−1	−1	2	1
689	−1	−1	−1	0	2	−1	1	0	−1	1	−1
690	−1	−1	−1	0	2	−1	1	0	0	1	−3
691	−1	−1	−1	0	2	−1	1	1	0	0	−3

continued

ID	c_1	c_2	c_3	c_4	c_5	c_6	c_7	c_8	c_9	c_{10}	c_{11}
692	−1	−1	−1	0	2	0	0	−2	−1	2	1
693	−1	−1	−1	0	2	0	0	−1	0	1	−1
694	−1	−1	−1	1	−1	1	0	−1	2	−1	1
695	−1	−1	−1	1	−1	1	2	−2	2	0	−3
696	−1	−1	−1	1	−1	1	2	0	0	−2	1
697	−1	−1	−1	1	−1	2	0	−2	2	−1	1
698	−1	−1	−1	1	0	−2	2	1	−2	0	3
699	−1	−1	−1	1	0	−1	0	0	1	0	1
700	−1	−1	−1	1	0	−1	2	−1	1	1	−3
701	−1	−1	−1	1	0	−1	2	0	−1	0	1
702	−1	−1	−1	1	0	−1	2	1	−1	−1	1
703	−1	−1	−1	1	0	0	−1	−2	1	1	3
704	−1	−1	−1	1	0	0	0	−1	1	0	1
705	−1	−1	−1	1	0	0	0	0	2	−1	−1
706	−1	−1	−1	1	0	0	1	0	1	−1	1
707	−1	−1	−1	1	1	−2	0	0	1	1	−1
708	−1	−1	−1	1	1	−2	0	1	1	0	−1
709	−1	−1	−1	1	1	−1	−1	−1	1	1	1
710	−1	−1	−1	1	2	−1	0	0	0	0	−1
711	−1	−1	−1	1	2	0	−1	−2	0	1	1
712	−1	−1	−1	2	−2	0	1	−1	1	−1	3
713	−1	−1	−1	2	−2	0	1	0	1	−2	3
714	−1	−1	−1	2	−1	−2	0	1	2	−1	1
715	−1	−1	−1	2	−1	−2	1	1	0	−1	3
716	−1	−1	−1	2	−1	1	1	−1	0	−2	3
717	−1	−1	−1	2	0	−1	1	0	−1	−1	3
718	−1	−1	−1	2	0	0	−1	−1	2	−1	1
719	−1	−1	−1	2	1	−1	−2	−2	1	1	3
720	−1	−1	−1	2	2	2	1	−2	−1	−2	1
721	−1	−1	0	−2	1	−2	2	1	−1	3	−1
722	−1	−1	0	−2	1	1	1	2	0	−1	−1
723	−1	−1	0	−2	2	−1	2	1	−1	2	−5
724	−1	−1	0	−2	2	−1	2	1	−1	2	−3
725	−1	−1	0	−2	2	0	0	1	−1	1	1
726	−1	−1	0	−2	2	0	2	0	−1	2	−3
727	−1	−1	0	−1	−1	−1	1	0	1	2	1
728	−1	−1	0	−1	−1	0	2	2	2	−1	−5
729	−1	−1	0	−1	−1	1	2	−1	−1	1	1
730	−1	−1	0	−1	−1	2	1	−1	2	0	−3
731	−1	−1	0	−1	−1	2	2	−1	0	0	−1
732	−1	−1	0	−1	0	0	1	0	1	1	−1
733	−1	−1	0	−1	0	1	0	−1	2	1	−3
734	−1	−1	0	−1	0	1	1	−1	1	1	−1
735	−1	−1	0	−1	1	−2	1	1	0	2	−1
736	−1	−1	0	−1	1	−1	1	0	0	2	−1
737	−1	−1	0	−1	1	2	0	−2	1	1	−3
738	−1	−1	0	0	−2	−1	2	1	0	0	1
739	−1	−1	0	0	−2	0	2	1	1	−1	−1
740	−1	−1	0	0	−2	1	1	−1	1	0	1
741	−1	−1	0	0	−1	−2	1	0	−1	2	3
742	−1	−1	0	0	−1	−2	2	2	0	0	−1
743	−1	−1	0	0	−1	−1	−1	−1	2	2	1
744	−1	−1	0	0	−1	−1	1	0	0	1	1

continued

ID	c_1	c_2	c_3	c_4	c_5	c_6	c_7	c_8	c_9	c_{10}	c_{11}
745	−1	−1	0	0	−1	1	2	0	0	−1	−1
746	−1	−1	0	0	0	−2	0	−1	−1	3	3
747	−1	−1	0	0	0	−1	2	1	−1	0	−1
748	−1	−1	0	0	2	2	2	−1	−1	−1	−3
749	−1	−1	0	1	−2	−2	0	0	1	1	3
750	−1	−1	0	1	−1	−2	1	1	0	0	1
751	−1	−1	0	1	−1	−1	0	−1	0	1	3
752	−1	−1	0	1	0	−2	−1	−2	−1	3	5
753	−1	−1	0	1	1	1	1	−1	0	−1	−1
754	−1	−1	0	1	2	0	0	−2	−1	1	1
755	−1	−1	1	−2	−2	2	1	−2	1	2	−1
756	−1	−1	1	−1	−2	−1	0	−1	1	3	1
757	−1	−1	1	−1	−2	0	2	1	1	0	−3
758	−1	−1	1	−1	−2	1	1	−1	1	1	−1
759	−1	−1	1	−1	2	0	1	−1	−1	2	−3
760	−1	−1	1	0	−2	−2	0	0	1	2	1
761	−1	−1	1	0	−2	−1	−1	−2	1	3	3
762	−1	−1	1	0	0	1	0	−2	1	1	−1
763	−1	0	−2	−2	−1	−2	0	0	2	3	3
764	−1	0	−2	−2	1	2	2	−1	0	0	−1
765	−1	0	−2	−2	2	0	2	0	−1	1	−1
766	−1	0	−2	−2	2	1	0	−1	2	1	−3
767	−1	0	−2	−2	2	1	1	−2	−1	2	1
768	−1	0	−2	−2	2	1	1	0	2	0	−5
769	−1	0	−2	−2	2	1	2	−1	−1	1	−1
770	−1	0	−2	−2	2	1	2	0	0	0	−3
771	−1	0	−2	−2	2	2	1	−2	0	1	−1
772	−1	0	−2	−1	0	0	2	1	1	−1	−1
773	−1	0	−2	−1	0	1	1	−1	1	0	1
774	−1	0	−2	−1	0	1	2	0	1	−1	−1
775	−1	0	−2	−1	0	2	2	−2	−1	0	3
776	−1	0	−2	−1	1	−1	1	0	0	1	1
777	−1	0	−2	−1	1	−1	2	1	0	0	−1
778	−1	0	−2	−1	1	0	1	−1	0	1	1
779	−1	0	−2	−1	1	0	1	0	1	0	−1
780	−1	0	−2	−1	1	1	0	−2	1	1	1
781	−1	0	−2	−1	1	2	2	0	1	−2	−3
782	−1	0	−2	−1	2	−2	−1	0	2	2	−1
783	−1	0	−2	−1	2	−2	1	0	−1	2	1
784	−1	0	−2	−1	2	−2	1	0	0	2	−1
785	−1	0	−2	−1	2	−2	1	1	0	1	−1
786	−1	0	−2	−1	2	−2	2	−2	−1	4	−1
787	−1	0	−2	−1	2	−1	−1	−1	2	2	−1
788	−1	0	−2	−1	2	−1	0	−1	0	2	1
789	−1	0	−2	−1	2	0	2	1	0	−1	−3
790	−1	0	−2	−1	2	1	1	−1	0	0	−1
791	−1	0	−2	0	−1	0	0	−1	2	0	3
792	−1	0	−2	0	−1	0	1	0	2	−1	1
793	−1	0	−2	0	0	−2	2	−1	1	2	−1
794	−1	0	−2	0	0	−1	0	0	2	0	1
795	−1	0	−2	0	0	1	1	0	2	−2	−1
796	−1	0	−2	0	1	0	0	−1	1	0	1
797	−1	0	−2	0	2	−2	0	0	0	1	1

continued

ID	c_1	c_2	c_3	c_4	c_5	c_6	c_7	c_8	c_9	c_{10}	c_{11}
798	−1	0	−2	1	−2	−1	1	0	1	−1	5
799	−1	0	−2	1	−1	−1	2	1	0	−2	3
800	−1	0	−1	−2	−2	2	2	−2	0	1	3
801	−1	0	−1	−2	−1	0	2	−1	−1	2	3
802	−1	0	−1	−2	0	−2	2	2	1	1	−3
803	−1	0	−1	−2	0	−1	1	0	1	2	−1
804	−1	0	−1	−2	0	−1	2	0	−1	2	1
805	−1	0	−1	−2	0	0	0	−1	2	2	−1
806	−1	0	−1	−2	0	2	2	−2	−1	1	1
807	−1	0	−1	−2	1	−2	0	0	1	3	−1
808	−1	0	−1	−2	1	0	1	0	1	1	−3
809	−1	0	−1	−2	1	0	2	−1	−2	2	1
810	−1	0	−1	−2	1	1	0	−2	1	2	−1
811	−1	0	−1	−2	2	−1	0	−1	0	3	−1
812	−1	0	−1	−1	−2	−1	2	1	1	0	1
813	−1	0	−1	−1	−1	−2	0	0	2	2	1
814	−1	0	−1	−1	−1	0	2	0	0	0	1
815	−1	0	−1	0	−2	−1	1	0	1	0	3
816	−1	0	−1	0	0	1	2	0	1	−2	−1
817	−1	0	−1	0	1	0	1	−1	0	0	1
818	−1	0	0	−2	−2	−1	2	1	1	1	−1
819	−1	0	0	−2	−1	−2	1	0	0	3	1
820	−1	0	2	1	1	1	1	−2	−2	−1	−3
821	−1	0	2	2	0	0	0	−2	−1	−1	−1
822	−1	0	2	2	1	−2	−1	0	1	−1	−5
823	−1	0	2	2	1	−2	0	−1	−2	0	−1
824	−1	1	−2	−2	−2	−1	1	−1	1	2	5
825	−1	1	−2	−2	−2	1	2	−1	1	0	3
826	−1	1	−2	−2	0	−2	0	0	2	2	1
827	−1	1	1	1	0	−1	0	−2	−1	0	1
828	−1	1	1	2	−2	−2	1	1	1	−3	−1
829	−1	1	1	2	−1	−2	−1	−2	0	0	3
830	−1	1	2	−1	0	−1	1	−1	−1	1	−3
831	−1	1	2	0	−2	−1	1	0	1	−1	−3
832	−1	1	2	0	−2	−1	2	−1	−2	0	1
833	−1	1	2	0	−2	0	0	−2	1	0	−1
834	−1	1	2	0	−1	−2	0	−1	0	1	−1
835	−1	2	0	0	−2	1	1	−2	1	−2	1
836	−1	2	0	0	−1	−1	1	−1	0	−1	1
837	−1	2	1	−2	−2	1	2	−1	1	−1	−3
838	−1	2	1	−2	−1	−1	2	0	0	0	−3
839	−1	2	1	−2	−1	0	1	−2	0	1	−1
840	−1	2	1	−2	0	−2	1	−1	−1	2	−1
841	−1	2	1	−1	−2	−2	1	0	1	0	−1
842	−1	2	1	−1	−2	−2	2	−1	−2	1	3
843	−1	2	1	−1	−2	−1	0	−2	1	1	1
844	0	−2	−2	−2	−2	1	2	2	2	0	−1
845	0	−2	−2	−2	−1	0	1	1	1	2	1
846	0	−2	−2	−2	−1	1	0	−1	1	3	3
847	0	−2	−2	−2	0	−1	0	0	0	4	3
848	0	−2	−2	−1	−2	−1	0	1	2	2	3
849	0	−2	−2	−1	1	0	0	0	1	2	1
850	0	−2	−2	−1	1	1	2	2	1	−1	−3

continued

ID	c_1	c_2	c_3	c_4	c_5	c_6	c_7	c_8	c_9	c_{10}	c_{11}
851	0	−2	−2	−1	1	2	0	0	2	0	−3
852	0	−2	−2	−1	1	2	1	−1	−1	1	1
853	0	−2	−2	−1	1	2	2	1	0	−1	−3
854	0	−2	−2	−1	2	1	0	−1	0	2	1
855	0	−2	−2	0	−1	1	2	2	1	−2	−1
856	0	−2	−2	0	−1	2	1	0	1	−1	1
857	0	−2	−2	0	−1	2	2	1	1	−2	−1
858	0	−2	−2	0	−1	2	2	1	2	−2	−3
859	0	−2	−2	0	0	−2	0	2	2	1	1
860	0	−2	−2	0	0	0	1	1	0	0	1
861	0	−2	−2	0	0	0	2	2	0	−1	−1
862	0	−2	−2	0	0	1	0	−1	0	1	3
863	0	−2	−2	0	0	1	1	0	0	0	1
864	0	−2	−2	0	0	1	1	0	1	0	−1
865	0	−2	−2	0	0	1	1	1	1	−1	−1
866	0	−2	−2	0	0	1	2	−2	0	2	−1
867	0	−2	−2	0	0	2	0	−2	0	1	3
868	0	−2	−2	0	0	2	0	−1	1	0	1
869	0	−2	−2	0	1	0	−1	−2	−1	3	5
870	0	−2	−2	0	1	0	0	−1	−1	2	3
871	0	−2	−2	0	1	0	0	0	0	1	1
872	0	−2	−2	0	1	0	0	1	2	0	−1
873	0	−2	−2	0	1	1	2	2	0	−2	−3
874	0	−2	−2	0	1	2	1	0	0	−1	−1
875	0	−2	−2	0	2	1	−1	0	2	0	−3
876	0	−2	−2	0	2	1	0	−1	−1	1	1
877	0	−2	−2	1	−2	1	0	0	2	−1	3
878	0	−2	−2	1	−2	1	1	1	2	−2	1
879	0	−2	−2	1	−2	1	2	−1	2	0	−1
880	0	−2	−2	1	−2	1	2	1	0	−2	3
881	0	−2	−2	1	−2	2	0	−1	2	−1	3
882	0	−2	−2	1	−1	−2	2	2	−2	0	5
883	0	−2	−2	1	−1	−1	0	1	1	0	3
884	0	−2	−2	1	−1	−1	2	0	1	1	−1
885	0	−2	−2	1	−1	−1	2	1	−1	0	3
886	0	−2	−2	1	−1	−1	2	2	−1	−1	3
887	0	−2	−2	1	−1	0	0	0	1	0	3
888	0	−2	−2	1	−1	0	0	0	2	0	1
889	0	−2	−2	1	−1	0	0	1	2	−1	1
890	0	−2	−2	1	−1	0	1	−2	1	2	1
891	0	−2	−2	1	−1	1	−1	−1	2	0	3
892	0	−2	−2	1	−1	2	1	1	2	−3	−1
893	0	−2	−2	1	0	−2	0	1	0	1	3
894	0	−2	−2	1	0	−2	0	1	1	1	1
895	0	−2	−2	1	0	−2	0	2	1	0	1
896	0	−2	−2	1	0	−2	1	1	−2	1	5
897	0	−2	−2	1	0	0	1	2	1	−2	−1
898	0	−2	−2	1	0	0	2	1	−2	−1	3
899	0	−2	−2	1	0	1	0	0	1	−1	1
900	0	−2	−2	1	0	2	−1	−2	1	0	3
901	0	−2	−2	1	1	−1	0	1	0	0	1
902	0	−2	−2	1	1	0	−1	−1	0	1	3
903	0	−2	−2	2	−2	−2	1	0	2	1	1

continued

ID	c_1	c_2	c_3	c_4	c_5	c_6	c_7	c_8	c_9	c_{10}	c_{11}
904	0	−2	−2	2	−2	−2	1	1	0	0	5
905	0	−2	−2	2	−2	−2	1	2	0	−1	5
906	0	−2	−2	2	−2	0	2	2	0	−3	3
907	0	−2	−2	2	−2	1	1	0	0	−2	5
908	0	−2	−2	2	−1	−1	1	1	−1	−1	5
909	0	−2	−2	2	−1	0	−1	0	2	−1	3
910	0	−2	−1	−2	0	0	2	2	0	1	−3
911	0	−2	−1	−2	0	1	1	0	0	2	−1
912	0	−2	−1	−2	0	1	2	1	0	1	−1
913	0	−2	−1	−2	1	−1	1	1	−1	3	−1
914	0	−2	−1	−2	1	−1	1	2	1	2	−3
915	0	−2	−1	−2	1	0	1	0	−1	3	1
916	0	−2	−1	−2	1	0	2	1	−1	2	−1
917	0	−2	−1	−2	2	−1	0	0	−1	4	−1
918	0	−2	−1	−2	2	0	2	2	−1	1	−5
919	0	−2	−1	−1	−2	−1	1	1	1	2	3
920	0	−2	−1	−1	−2	2	1	0	2	0	−1
921	0	−2	−1	−1	−1	−1	2	2	0	1	1
922	0	−2	−1	−1	−1	0	0	0	1	2	1
923	0	−2	−1	−1	−1	0	1	1	1	1	−1
924	0	−2	−1	−1	−1	0	1	1	1	1	1
925	0	−2	−1	−1	−1	1	0	−1	1	2	1
926	0	−2	−1	−1	−1	1	1	0	1	1	1
927	0	−2	−1	−1	0	−1	−1	1	2	2	1
928	0	−2	−1	−1	0	−1	1	1	0	2	1
929	0	−2	−1	−1	1	−2	−1	1	2	3	−1
930	0	−2	−1	−1	1	−1	1	2	0	1	−3
931	0	−2	−1	−1	1	0	0	0	0	2	−1
932	0	−2	−1	0	−2	−1	1	0	0	2	3
933	0	−2	−1	0	−2	−1	1	1	0	1	3
934	0	−2	−1	0	−2	1	2	1	0	−1	1
935	0	−2	−1	0	−1	−2	−1	1	2	2	1
936	0	−2	−1	0	−1	−1	−2	−2	2	4	3
937	0	−2	−1	0	−1	−1	2	2	−1	0	1
938	0	−2	−1	0	1	2	2	0	−1	−1	−1
939	0	−2	−1	0	2	1	1	−1	−2	1	1
940	0	−2	−1	1	1	−1	1	1	−1	0	1
941	0	−2	−1	1	1	0	0	−1	−1	1	3
942	0	−2	0	−2	−2	−1	1	1	1	3	1
943	0	−2	0	−2	−2	0	0	0	2	3	−1
944	0	−2	0	−2	−2	0	0	0	2	3	1
945	0	−2	0	−2	−1	−2	0	1	1	4	1
946	0	−2	0	−2	−1	−1	0	0	1	4	1
947	0	−2	0	−2	0	−2	2	2	−2	3	−1
948	0	−2	0	−1	−2	−1	1	1	0	2	1
949	0	−2	0	−1	0	1	2	1	0	0	−3
950	0	−2	0	−1	0	2	1	−1	0	1	−1
951	0	−2	0	−1	1	0	1	0	−1	2	−1
952	0	−2	1	−2	−1	1	1	0	1	2	−3
953	0	−1	−2	−2	−2	0	1	1	2	1	1
954	0	−1	−2	−2	−1	−1	0	0	1	3	3
955	0	−1	−2	−2	−1	−1	1	1	1	2	1
956	0	−1	−2	−2	0	0	1	1	1	1	−1

continued

ID	c_1	c_2	c_3	c_4	c_5	c_6	c_7	c_8	c_9	c_{10}	c_{11}
957	0	−1	−2	−2	0	1	0	−1	1	2	1
958	0	−1	−2	−2	0	1	1	−2	−2	3	5
959	0	−1	−2	−1	−2	−2	0	1	2	2	3
960	0	−1	−2	−1	−2	−2	1	−1	2	4	1
961	0	−1	−2	−1	−1	−1	0	1	2	1	1
962	0	−1	−2	−1	0	−1	−2	−2	1	4	5
963	0	−1	−1	−1	−1	−1	1	1	1	1	1
964	0	−1	0	2	2	0	0	0	−1	−2	−3
965	0	−1	1	2	0	−1	−1	−2	−2	1	3
966	0	0	0	0	0	0	1	−1	−2	0	1
967	0	0	0	1	−1	−2	0	2	2	−2	−3
968	0	0	0	1	0	−2	−2	−1	1	1	1
969	0	0	1	−1	−2	1	1	−1	0	0	−1
970	0	0	1	0	−2	−2	0	0	0	1	1
971	0	1	−2	0	1	0	0	−1	0	−1	1
972	0	1	−2	0	2	−2	0	0	−1	0	1
973	0	1	−1	−2	1	0	1	0	0	0	−3
974	0	1	−1	−2	1	1	0	−2	0	1	−1
975	0	1	−1	−1	−1	1	0	−1	2	−1	−1
976	0	1	−1	−1	−1	1	1	−2	−1	0	3
977	0	1	0	−2	−2	−1	2	1	0	0	−1
978	0	1	0	−2	−2	0	1	−1	0	1	1
979	0	2	−2	−2	−2	1	2	−1	0	−1	3
980	0	2	−2	−2	−1	−1	1	1	2	−1	−1
981	0	2	−2	−2	−1	0	0	−1	2	0	1
982	0	2	−2	−2	0	−2	0	0	1	1	1
983	1	−2	−2	−2	−1	0	2	2	0	1	1
984	1	−2	−2	−2	0	−1	0	2	2	2	−1
985	1	−2	−2	−2	0	−1	1	1	−1	3	3
986	1	−2	−2	−1	−1	−2	0	1	0	3	5
987	1	−2	0	1	0	0	−1	0	0	0	−1
988	1	−1	−2	1	0	2	−1	−2	0	−1	3
989	1	−1	−2	1	1	−1	0	1	−1	−1	1
990	1	−1	−2	1	1	0	−2	0	2	−1	−1
991	1	−1	−2	2	−2	2	−1	−1	2	−3	3
992	1	−1	−2	2	−1	−1	1	1	−2	−2	5
993	1	−1	−2	2	−1	0	−1	0	1	−2	3
994	1	−1	−1	−1	1	0	0	0	−1	1	−1
995	1	−1	−1	0	−1	1	−1	−1	1	0	1
996	1	−1	−1	0	0	−1	−1	0	0	1	1
997	1	0	−2	−2	0	1	0	−1	0	1	1
998	1	0	−2	−1	−1	−1	0	1	1	0	1
999	1	0	−2	−1	−1	0	−1	−1	1	1	3
1000	1	0	−1	−2	−2	−1	−1	0	2	2	1
1001	2	−2	−2	−2	0	2	2	2	−1	−1	−3
1002	2	−2	−2	−2	1	1	1	1	−2	1	−1
1003	2	−2	−2	−2	1	2	0	−1	−2	2	1
1004	2	−2	−2	−2	2	0	−1	1	0	2	−3
1005	2	−2	−2	−1	−1	1	1	2	0	−1	−1
1006	2	−2	−2	−1	−1	2	0	0	0	0	1
1007	2	−2	−2	−1	0	0	−1	2	2	0	−3
1008	2	−2	−2	−1	0	0	0	1	−1	1	1
1009	2	−2	−2	−1	0	1	−1	−1	−1	2	3

continued

ID	c_1	c_2	c_3	c_4	c_5	c_6	c_7	c_8	c_9	c_{10}	c_{11}
1010	2	−2	−2	−1	1	−1	−2	1	1	2	−1
1011	2	−2	−2	0	−2	0	0	2	1	−1	1
1012	2	−2	−2	0	−2	1	−1	0	1	0	3
1013	2	−2	−2	0	−1	−1	−1	1	0	1	3
1014	2	−2	−1	−2	−2	1	0	1	1	1	−1
1015	2	−2	−1	−2	−1	−1	0	2	0	2	−1
1016	2	−2	−1	−2	−1	0	−1	0	0	3	1
1017	2	−2	−1	−2	0	−2	−1	1	−1	4	1
1018	2	−1	−2	−2	−2	−2	−2	0	1	4	5
1019	2	2	2	1	0	0	0	−1	−2	−3	−3

Acknowledgments. The first author was supported by JSPS KAKENHI Grant Number JP19K03575, while the second author was supported by JSPS KAKENHI Grant Number JP21J20107.

References

[1] K. Iwasaki and Y. Takada, *Hypergeometric groups and dynamics on K3 surfaces*, Math. Z. **301** (2022), no. 1, 835–891.

[2] K. Iwasaki and Y. Takada, *K3 surfaces, Picard numbers and Siegel disks*, arXiv:2111.03787v1.