

Logarithm of the associator

ζ_2		ζ_3	
-1	C_{11}	-1	C_{12}
		-1	C_{21}

ζ_2^2		$\zeta_2\zeta_3$	ζ_5	
		0	-1	C_{14}
$-\frac{2}{5}$	C_{13}	1	-2	C_{23}
$-\frac{1}{10}$	C_{22}	1	-2	C_{32}
$-\frac{2}{5}$	C_{31}	0	-1	C_{41}
		$\frac{1}{2}$	$-\frac{1}{2}$	$[C_{11}C_{12}]$
		$\frac{1}{2}$	$-\frac{3}{2}$	$[C_{11}C_{21}]$

ζ_2^3	ζ_3^2		$\zeta_2^2\zeta_3$	$\zeta_2\zeta_5$	ζ_7	
$-\frac{8}{35}$	0	C_{15}	0	0	-1	C_{16}
$-\frac{6}{35}$	$\frac{1}{2}$	C_{24}	$\frac{2}{5}$	1	-3	C_{25}
$-\frac{23}{70}$	1	C_{33}	$\frac{1}{2}$	2	-5	C_{34}
$-\frac{6}{35}$	$\frac{1}{2}$	C_{42}	$\frac{1}{2}$	2	-5	C_{43}
$-\frac{8}{35}$	0	C_{51}	$\frac{2}{5}$	1	-3	C_{52}
$-\frac{19}{105}$	1	$[C_{11}C_{13}]$	0	0	-1	C_{61}
$-\frac{69}{140}$	$\frac{3}{2}$	$[C_{11}C_{22}]$	$\frac{6}{5}$	$\frac{1}{2}$	-4	$[C_{11}C_{14}]$
$-\frac{17}{105}$	0	$[C_{11}C_{31}]$	$\frac{11}{5}$	$\frac{7}{2}$	-13	$[C_{11}C_{23}]$
$\frac{2}{105}$	$-\frac{1}{2}$	$[C_{12}C_{21}]$	$\frac{3}{10}$	$\frac{13}{2}$	-12	$[C_{11}C_{32}]$
			0	$\frac{5}{2}$	-5	$[C_{11}C_{41}]$
			1	0	-3	$[C_{12}C_{13}]$
			$\frac{23}{20}$	0	$-\frac{61}{16}$	$[C_{12}C_{22}]$
			$-\frac{3}{10}$	$-\frac{1}{2}$	$\frac{19}{16}$	$[C_{12}C_{31}]$
			$\frac{4}{5}$	$\frac{5}{2}$	$-\frac{99}{16}$	$[C_{21}C_{13}]$
			$\frac{7}{20}$	6	$-\frac{179}{16}$	$[C_{21}C_{22}]$
			$-\frac{1}{5}$	2	-3	$[C_{21}C_{31}]$
			$\frac{67}{60}$	$\frac{1}{4}$	$-\frac{65}{16}$	$[C_{11}[C_{11}C_{12}]]$
			$-\frac{1}{12}$	$\frac{3}{4}$	$-\frac{17}{16}$	$[C_{11}[C_{11}C_{21}]]$

ζ_2^4	$\zeta_2\zeta_3^2$	$\zeta_3\zeta_5$	ζ_{62}	
$-\frac{24}{175}$	0	0	0	C_{17}
$-\frac{6}{35}$	0	1	0	C_{26}
$-\frac{61}{175}$	$-\frac{1}{2}$	3	0	C_{35}
$-\frac{499}{1400}$	-1	4	0	C_{44}
$-\frac{61}{175}$	$-\frac{1}{2}$	3	0	C_{53}
$-\frac{6}{35}$	0	1	0	C_{62}
$-\frac{24}{175}$	0	0	0	C_{71}
$-\frac{32}{35}$	0	6	-1	$[C_{11}C_{15}]$
$-\frac{193}{75}$	$-\frac{7}{4}$	$\frac{37}{2}$	$-\frac{5}{2}$	$[C_{11}C_{24}]$
$-\frac{499}{350}$	-4	16	0	$[C_{11}C_{33}]$
$\frac{2}{15}$	$-\frac{7}{4}$	$\frac{5}{2}$	$\frac{5}{2}$	$[C_{11}C_{42}]$
$\frac{8}{35}$	0	-2	1	$[C_{11}C_{51}]$
$-\frac{303}{175}$	0	$\frac{21}{2}$	$-\frac{5}{2}$	$[C_{12}C_{14}]$
$-\frac{1747}{525}$	-1	$\frac{43}{2}$	$-\frac{9}{2}$	$[C_{12}C_{23}]$
$-\frac{409}{2100}$	-1	3	$\frac{3}{4}$	$[C_{12}C_{32}]$
$\frac{809}{1050}$	$\frac{1}{2}$	-6	$\frac{7}{4}$	$[C_{12}C_{41}]$
$-\frac{1541}{1050}$	$-\frac{3}{2}$	12	$-\frac{7}{4}$	$[C_{21}C_{14}]$
$-\frac{2041}{1050}$	-5	21	$-\frac{3}{4}$	$[C_{21}C_{23}]$
$\frac{283}{525}$	-3	$\frac{5}{2}$	$\frac{9}{2}$	$[C_{21}C_{32}]$
$\frac{153}{175}$	0	$-\frac{11}{2}$	$\frac{5}{2}$	$[C_{21}C_{41}]$
$\frac{226}{525}$	$\frac{3}{2}$	$-\frac{11}{2}$	$\frac{3}{4}$	$[C_{13}C_{22}]$
$\frac{4789}{4200}$	2	-11	$\frac{3}{2}$	$[C_{13}C_{31}]$
$\frac{592}{525}$	$\frac{5}{2}$	$-\frac{23}{2}$	$\frac{3}{4}$	$[C_{22}C_{31}]$
$-\frac{103}{50}$	$-\frac{1}{2}$	13	-2	$[C_{11}[C_{11}C_{13}]]$
$\frac{41}{42}$	$-\frac{9}{4}$	$-\frac{3}{2}$	$\frac{9}{2}$	$[C_{11}[C_{11}C_{22}]]$
$\frac{209}{210}$	0	-6	3	$[C_{11}[C_{11}C_{31}]]$
$-\frac{27}{14}$	$\frac{1}{12}$	$\frac{45}{4}$	$-\frac{11}{4}$	$[C_{12}[C_{11}C_{12}]]$
$\frac{458}{525}$	$\frac{11}{6}$	$-\frac{35}{4}$	$\frac{3}{4}$	$[C_{12}[C_{11}C_{21}]]$
$-\frac{15}{14}$	$-\frac{19}{6}$	$\frac{49}{4}$	0	$[C_{21}[C_{11}C_{12}]]$
$\frac{737}{1050}$	$\frac{1}{12}$	$-\frac{17}{4}$	$\frac{7}{4}$	$[C_{21}[C_{11}C_{21}]]$

$\zeta_2^3 \zeta_3$	ζ_3^3	$\zeta_2^2 \zeta_5$	$\zeta_2 \zeta_7$	ζ_9	
0	0	0	0	-1	C_{18}
$\frac{8}{35}$	0	$\frac{2}{5}$	1	-4	C_{27}
$\frac{2}{5}$	$-\frac{1}{6}$	$\frac{9}{10}$	3	$-\frac{28}{3}$	C_{36}
$\frac{1}{2}$	$-\frac{1}{2}$	$\frac{7}{5}$	5	-14	C_{45}
$\frac{1}{2}$	$-\frac{1}{2}$	$\frac{7}{5}$	5	-14	C_{54}
$\frac{2}{5}$	$-\frac{1}{6}$	$\frac{9}{10}$	3	$-\frac{28}{3}$	C_{63}
$\frac{8}{35}$	0	$\frac{2}{5}$	1	-4	C_{72}
0	0	0	0	-1	C_{81}
$\frac{8}{7}$	0	$\frac{6}{5}$	$\frac{1}{2}$	$-\frac{19}{2}$	$[C_{11}C_{16}]$
$\frac{307}{105}$	-1	$\frac{26}{5}$	$\frac{17}{2}$	$-\frac{85}{2}$	$[C_{11}C_{25}]$
$\frac{1201}{420}$	-3	$\frac{173}{20}$	$\frac{51}{2}$	$-\frac{153}{2}$	$[C_{11}C_{34}]$
$\frac{1109}{420}$	$-\frac{5}{2}$	$\frac{27}{4}$	$\frac{59}{2}$	$-\frac{155}{2}$	$[C_{11}C_{43}]$
$\frac{71}{105}$	$-\frac{1}{2}$	$\frac{29}{10}$	$\frac{37}{2}$	$-\frac{83}{2}$	$[C_{11}C_{52}]$
0	0	$\frac{4}{5}$	$\frac{9}{2}$	$-\frac{21}{2}$	$[C_{11}C_{61}]$
$\frac{76}{35}$	0	$\frac{6}{5}$	0	$-\frac{29}{2}$	$[C_{12}C_{15}]$
$\frac{153}{35}$	$-\frac{11}{12}$	$\frac{26}{5}$	7	$-\frac{3449}{72}$	$[C_{12}C_{24}]$
$\frac{913}{420}$	-2	$\frac{169}{20}$	$\frac{269}{16}$	$-\frac{2147}{36}$	$[C_{12}C_{33}]$
$\frac{37}{42}$	$-\frac{3}{4}$	$\frac{41}{10}$	$\frac{173}{16}$	$-\frac{1181}{36}$	$[C_{12}C_{42}]$
$-\frac{2}{7}$	$\frac{1}{6}$	$-\frac{1}{10}$	2	$-\frac{173}{72}$	$[C_{12}C_{51}]$
$\frac{52}{35}$	$-\frac{2}{3}$	$\frac{14}{5}$	7	$-\frac{1843}{72}$	$[C_{21}C_{15}]$
$\frac{76}{21}$	$-\frac{15}{4}$	$\frac{17}{2}$	$\frac{547}{16}$	$-\frac{3355}{36}$	$[C_{21}C_{24}]$
$\frac{2027}{420}$	-5	$\frac{223}{20}$	$\frac{851}{16}$	$-\frac{4909}{36}$	$[C_{21}C_{33}]$
$\frac{57}{35}$	$-\frac{19}{12}$	$\frac{83}{10}$	38	$-\frac{6631}{72}$	$[C_{21}C_{42}]$
$-\frac{4}{35}$	0	$\frac{12}{5}$	9	$-\frac{43}{2}$	$[C_{21}C_{51}]$
$\frac{8}{7}$	0	$\frac{1}{5}$	0	$-\frac{13}{2}$	$[C_{13}C_{14}]$
$\frac{221}{105}$	$\frac{1}{3}$	$\frac{2}{5}$	0	$-\frac{467}{36}$	$[C_{13}C_{23}]$
$-\frac{173}{210}$	1	$\frac{23}{20}$	$-\frac{19}{8}$	$\frac{479}{144}$	$[C_{13}C_{32}]$
-1	1	$-\frac{21}{20}$	$-\frac{99}{16}$	$\frac{779}{48}$	$[C_{13}C_{41}]$
$\frac{36}{35}$	-1	$\frac{57}{20}$	7	$-\frac{835}{36}$	$[C_{22}C_{14}]$
$\frac{351}{140}$	$-\frac{5}{2}$	$\frac{27}{5}$	$\frac{307}{16}$	$-\frac{4027}{72}$	$[C_{22}C_{23}]$
$\frac{69}{140}$	$-\frac{1}{2}$	3	$\frac{173}{16}$	$-\frac{2021}{72}$	$[C_{22}C_{32}]$
$-\frac{36}{35}$	1	$-\frac{57}{20}$	-7	$\frac{835}{36}$	$[C_{22}C_{41}]$
$\frac{3}{2}$	$-\frac{3}{2}$	$\frac{49}{20}$	$\frac{179}{16}$	$-\frac{1451}{48}$	$[C_{31}C_{14}]$
$\frac{803}{210}$	-4	$\frac{29}{4}$	$\frac{259}{8}$	$-\frac{12575}{144}$	$[C_{31}C_{23}]$
$\frac{199}{105}$	-2	$\frac{43}{5}$	30	$-\frac{2893}{36}$	$[C_{31}C_{32}]$
0	0	$\frac{9}{5}$	5	$-\frac{27}{2}$	$[C_{31}C_{41}]$

$\frac{139}{35}$	-1	$\frac{319}{60}$	2	$-\frac{2723}{72}$	$[C_{11}[C_{11}C_{14}]]$
$\frac{137}{42}$	-4	$\frac{266}{15}$	$\frac{377}{16}$	$-\frac{3569}{36}$	$[C_{11}[C_{11}C_{23}]]$
$\frac{69}{28}$	$-\frac{5}{2}$	$\frac{737}{60}$	$\frac{497}{16}$	$-\frac{3407}{36}$	$[C_{11}[C_{11}C_{32}]]$
0	0	$\frac{31}{60}$	$\frac{25}{2}$	$-\frac{1607}{72}$	$[C_{11}[C_{11}C_{41}]]$
$\frac{257}{35}$	$-\frac{5}{6}$	6	$\frac{3}{2}$	$-\frac{685}{12}$	$[C_{12}[C_{11}C_{13}]]$
$\frac{4}{3}$	$-\frac{7}{4}$	$\frac{84}{5}$	$\frac{313}{32}$	$-\frac{2423}{36}$	$[C_{12}[C_{11}C_{22}]]$
$-\frac{641}{420}$	$\frac{3}{2}$	$\frac{59}{20}$	$-\frac{373}{32}$	$\frac{49}{3}$	$[C_{12}[C_{11}C_{31}]]$
$-\frac{107}{105}$	$\frac{11}{12}$	$-\frac{24}{5}$	$-\frac{63}{8}$	$\frac{272}{9}$	$[C_{12}[C_{12}C_{21}]]$
$\frac{57}{14}$	$-\frac{9}{2}$	16	$\frac{1191}{32}$	$-\frac{1085}{9}$	$[C_{21}[C_{11}C_{13}]]$
$\frac{86}{15}$	$-\frac{25}{4}$	$\frac{201}{10}$	$\frac{2491}{32}$	$-\frac{1844}{9}$	$[C_{21}[C_{11}C_{22}]]$
$-\frac{1}{21}$	0	$\frac{7}{5}$	$\frac{49}{2}$	$-\frac{797}{18}$	$[C_{21}[C_{11}C_{31}]]$
$-\frac{208}{105}$	$\frac{25}{12}$	$-\frac{18}{5}$	$-\frac{177}{8}$	$\frac{484}{9}$	$[C_{21}[C_{12}C_{21}]]$
$-\frac{64}{105}$	1	$-\frac{29}{10}$	$-\frac{3}{2}$	$\frac{221}{18}$	$[C_{13}[C_{11}C_{12}]]$
$-\frac{39}{14}$	3	$-\frac{46}{5}$	$-\frac{645}{32}$	$\frac{206}{3}$	$[C_{13}[C_{11}C_{21}]]$
$\frac{197}{420}$	0	$-\frac{71}{40}$	$\frac{191}{32}$	$-\frac{119}{16}$	$[C_{22}[C_{11}C_{12}]]$
$-\frac{1663}{420}$	4	$-\frac{85}{8}$	$-\frac{1335}{32}$	$\frac{16271}{144}$	$[C_{22}[C_{11}C_{21}]]$
$\frac{1007}{420}$	$-\frac{5}{2}$	$\frac{5}{2}$	$\frac{727}{32}$	$-\frac{7655}{144}$	$[C_{31}[C_{11}C_{12}]]$
$-\frac{1}{15}$	0	$-\frac{1}{10}$	$-\frac{17}{2}$	$\frac{179}{12}$	$[C_{31}[C_{11}C_{21}]]$
$\frac{19}{35}$	-1	$\frac{787}{120}$	$\frac{65}{32}$	$-\frac{3299}{144}$	$[C_{11}[C_{11}[C_{11}C_{12}]]]$
0	0	$\frac{91}{40}$	$\frac{17}{32}$	$-\frac{347}{48}$	$[C_{11}[C_{11}[C_{11}C_{21}]]]$