

## Shinagawa coefficients for combos with positive coefficients

Last update 02/20/2017

Column 1 shows points  $X(k)$  on the Euler line. Column 2 shows two-point combos for each  $X(k)$ , and columns 3 and 4 show Shinagawa coefficients, as introduced in “Notation and Coordinates” near the top of ETC. For example,  $X(376) = \{2(1350) + (6776)\} = 2S^2 - 3S_B S_C$ , where  $\{2(1350) + (6776)\}$  represents  $2X(1350) + X(6776)$ .

Center	Two Point Combos	G(a, b, c)	H(a, b, c)
X(2)	{2(1)+(8)},{(1)+2(10)},{(1)+5(1698)},{4(1)+5(3617)}, {8(1)+(3621)},{7(1)+2(3625)},{5(1)+4(3626)}, {(1)+8(3634)},{(1)+4(3828)},{7(1)+5(4668)}, {3(1)+2(4669)},{3(1)+(4677)},{8(1)+7(4678)}, {7(1)+8(4691)},{11(1)+4(4701)},{3(1)+4(4745)}, {2(1)+7(9780)},{13(1)+8(4746)},{13(1)+5(4816)}, {2(6)+(69)},{(6)+2(141)},{2(6)+7(3619)}, {4(6)+5(3620)},{7(6)+2(3630)},{5(6)+4(3631)}, {(6)+5(3763)},{2(8)+(145)},{(8)+4(551)}, {(8)+8(1125)},{5(8)+4(3244)},{(8)+5(3616)}, {2(8)+7(3622)},{4(8)+5(3623)},{(8)+14(3624)}, {7(8)+2(3633)},{7(8)+8(3635)},{5(8)+16(3636)}, {8(10)+(145)},{(10)+2(1125)},{4(10)+(3241)}, {5(10)+(3244)},{4(10)+5(3616)},{8(10)+7(3622)}, {16(10)+5(3623)},{2(10)+7(3624)},{14(10)+(3633)}, {7(10)+2(3635)},{5(10)+4(3636)},{2(15)+(621)}, {(15)+2(623)},{2(16)+(622)},{(16)+2(624)}, {2(17)+(627)},{(17)+2(629)},{2(18)+(628)}, {(18)+2(630)},{2(32)+(315)},{(32)+5(7867)}, {(32)+2(626)},{2(37)+(75)},{8(37)+(1278)}, {(37)+2(3739)},{5(37)+(4686)},{4(37)+5(4699)}, {7(37)+2(4726)},{5(37)+4(4739)},{4(37)+(4740)}, {14(37)+(4764)},{2(37)+7(4751)},{8(37)+7(4772)}, {16(37)+5(4821)},{2(39)+(76)},{(39)+2(3934)}, {(40)+2(946)},{2(40)+(962)},{(40)+5(8227)}, {2(51)+(2979)},{(51)+2(3819)},{(51)+3(5650)}, {2(51)+3(7998)},{52+2(1216)},{2(52)+7(7999)}, {2(52)+(11412)},{2(61)+(633)},{(61)+2(635)},	1	0

	<p> <math>\{(62)+2(636)\}, \{2(62)+(634)\}, \{(64)+2(2883)\},</math>  <math>\{2(64)+(6225)\}, \{(68)+2(1147)\}, \{2(68)+(6193)\},</math>  <math>\{2(69)+(193)\}, \{(69)+4(597)\}, \{(69)+8(3589)\},</math>  <math>\{(69)+5(3618)\}, \{5(69)+4(3629)\}, \{2(69)+3(5032)\},</math>  <math>\{7(69)+2(6144)\}, \{5(69)+16(6329)\}, \{3(69)+4(8584)\},</math>  <math>\{5(69)+(11008)\}, \{(74)+2(113)\}, \{2(74)+(146)\},</math>  <math>\{2(75)+(192)\}, \{5(75)+(3644)\}, \{5(75)+4(4681)\},</math>  <math>\{(75)+5(4687)\}, \{5(75)+4(4698)\}, \{4(75)+5(4704)\},</math>  <math>\{7(75)+2(4718)\}, \{(75)+4(4755)\}, \{8(75)+(4788)\},</math>  <math>\{2(76)+(194)\}, \{(76)+8(6683)\}, \{(76)+5(7786)\},</math>  <math>\{2(83)+(2896)\}, \{(83)+2(6292)\}, \{(99)+2(115)\},</math>  <math>\{2(99)+(148)\}, \{(99)+4(5461)\}, \{(99)+8(6722)\},</math>  <math>\{4(99)+(8596)\}, \{(99)+3(9166)\}, \{(110)+2(125)\},</math>  <math>\{2(110)+(3448)\}, \{(110)+8(6723)\}, \{(113)+2(6699)\},</math>  <math>\{(115)+2(620)\}, \{4(115)+(8591)\}, \{(115)+3(9167)\},</math>  <math>\{(125)+2(5972)\}, \{4(125)+(9143)\}, \{8(141)+(193)\},</math>  <math>\{4(141)+(1992)\}, \{(141)+2(3589)\}, \{4(141)+5(3618)\},</math>  <math>\{8(141)+3(5032)\}, \{5(141)+(3629)\}, \{14(141)+(6144)\},</math>  <math>\{5(141)+4(6329)\}, \{3(141)+(8584)\}, \{20(141)+(11008)\},</math>  <math>\{2(143)+(6101)\}, \{(145)+20(1698)\}, \{(145)+5(3617)\},</math>  <math>\{2(145)+(3621)\}, \{7(145)+8(3625)\}, \{5(145)+16(3626)\},</math>  <math>\{(145)+4(3632)\}, \{(145)+32(3634)\}, \{(145)+4(3679)\},</math>  <math>\{(145)+16(3828)\}, \{7(145)+20(4668)\},</math>  <math>\{3(145)+8(4669)\}, \{3(145)+4(4677)\}, \{2(145)+7(4678)\},</math>  <math>\{7(145)+32(4691)\}, \{11(145)+16(4701)\},</math>  <math>\{3(145)+16(4745)\}, \{13(145)+32(4746)\},</math>  <math>\{13(145)+20(4816)\}, \{X(145)+14(9780)\},</math>  <math>\{(146)+8(6699)\}, \{(148)+8(620)\}, \{(148)+12(9167)\},</math>  <math>\{(165)+2(3817)\}, \{(165)+3(7988)\}, \{2(165)+(9812)\},</math>  <math>\{(165)+4(10171)\}, \{2(182)+(1352)\}, \{(183)+2(3815)\},</math>  <math>\{2(183)+(7774)\}, \{(185)+6(3819)\}, \{(185)+2(5907)\},</math>  <math>\{2(187)+(316)\}, \{(187)+2(625)\}, \{2(192)+(1278)\},</math>  <math>\{(192)+8(3739)\}, \{5(192)+4(4686)\}, \{(192)+4(4688)\},</math>  <math>\{(192)+5(4699)\}, \{7(192)+8(4726)\}, \{5(192)+16(4739)\},</math>  <math>\{(192)+14(4751)\}, \{7(192)+2(4764)\}, \{2(192)+7(4772)\},</math>  <math>\{4(192)+5(4821)\}, \{(193)+4(599)\}, \{(193)+14(3619)\},</math> </p>		
--	--	--	--

<p> {(193)+5(3620)},{7(193)+8(3630)},{5(193)+16(3631)},  {(193)+20(3763)},{(194)+8(3934)},{(194)+4(9466)},  {2(230)+(325)},{8(230)+(7779)},{4(230)+(7840)},  {4(230)+5(7925)},{(265)+2(1511)},{(298)+2(396)},  {(299)+2(395)},{(315)+8(6680)},{(316)+6(5215)},  {(323)+2(3580)},{2(325)+(385)},{2(325)+3(8859)},  {(329)+6(2487)},{(329)+8(9955)},{2(355)+(944)},  {(355)+2(1385)},{(355)+3(3653)},{2(371)+(637)},  {(371)+2(639)},{2(372)+(638)},{(372)+2(640)},  {6(373)+(2979)},{3(373)+2(3819)},{3(373)+(3917)},  {2(373)+(7998)},{2(385)+(7779)},{(385)+5(7925)},  {2(389)+(5562)},{2(394)+(6090)},{2(394)+(6515)},  {(399)+2(10264)},{2(485)+(488)},{(485)+2(641)},  {2(486)+(487)},{(486)+2(642)},{4(489)+5(11444)},  {(491)+2(815)},{(492)+2(590)},{2(492)+(5861)},  {2(551)+5(1698)},{8(551)+5(3617)},{16(551)+(3621)},  {7(551)+(3625)},{5(551)+2(3626)},{2(551)+(3632)},  {(551)+4(3634)},{2(551)+(3679)},{(551)+2(3828)},  {14(551)+5(4668)},{3(551)+(4669)},{6(551)+(4677)},  {16(551)+7(4678)},{7(551)+4(4691)},  {11(551)+2(4701)},{3(551)+2(4745)},  {13(551)+4(4746)},{26(551)+5(4816)},  {4(551)+7(9780)},{2(591)+(3)<sup>1/2</sup>(5863)},  {2(597)+(599)},{4(597)+7(3619)},{8(597)+5(3620)},  {7(597)+(3630)},{5(597)+2(3631)},{2(597)+5(3763)},  {2(599)+(1992)},{(599)+4(3589)},{(2(599)+5(3618))},  {5(599)+2(3629)},{4(599)+3(5032)},  {7(599)+(6144)},{5(599)+8(6329)},{3(599)+2(8584)},  {10(599)+(11008)},{(620)+2(6722)},{16(620)+(8596)},  {4(620)+3(9166)},{2(625)+3(5215)},{16(625)+(8596)},  {(626)+2(6680)},{(944)+5(5818)},{(944)+8(9956)},  {(946)+2(6684)},{(962)+8(6684)},{(1078)+(2(1506))},  {2(1078)+(7785)},{4(1125)+5(1698)},  {8(1125)+7(9780)},{16(1125)+5(3617)},  {32(1125)+(3621)},{14(1125)+(3625)},  {5(1125)+(3626)},{4(1125)+(3632)},{(1125)+2(3634)}, </p>		
--	--	--

<p> <math>\{4(1125)+(3679)\},\{28(1125)+5(4668)\},</math>  <math>\{6(1125)+(4669)\},\{12(1125)+(4677)\},</math>  <math>\{32(1125)+7(4678)\},\{7(1125)+2(4691)\},</math>  <math>\{11(1125)+(4701)\},\{3(1125)+(4775)\},</math>  <math>\{13(1125)+2(4746)\},\{52(1125)+5(4816)\},</math>  <math>\{(1147)+2(5449)\},\{24(1153)+(8176)\},</math>  <math>\{4(1216)+5(3567)\},\{(1216)+2(5462)\},</math>  <math>\{4(1216)+17(11465)\},\{5(1278)+4(3644)\},</math>  <math>\{(1278)+4(4664)\},\{5(1278)+16(4681)\},</math>  <math>\{(1278)+20(4687)\},\{(1278)+32(4698)\},</math>  <math>\{(1278)+5(4704)\},\{7(1278)+8(4718)\},</math>  <math>\{(1278)+16(4755)\},\{2(1278)+(4788)\},</math>  <math>\{(1350)+2(5480)\},\{2(1352)+(6776)\},</math>  <math>\{4(1385)+5(5818)\},\{(1385)+2(9956)\},</math>  <math>\{(1482)+2(5690)\},\{(1498)+2(6247)\},</math>  <math>\{10(1698)+(3241)\},\{5(1698)+4(3244)\},</math>  <math>\{2(1698)+(3616)\},\{20(1698)+7(3622)\},</math>  <math>\{8(1698)+(3623)\},\{5(1698)+7(3624)\},</math>  <math>\{35(1698)+(3633)\},\{35(1698)+4(3635)\},</math>  <math>\{25(1698)+8(3636)\},\{2(1699)+(9778)\},</math>  <math>\{(1699)+2(10164)\},\{(1853)+2(10192)\},</math>  <math>\{2(1991)+(3)^{1/2}(5862)\},\{(1992)+7(3619)\},</math>  <math>\{2(1992)+5(3620)\},\{7(1992)+4(3630)\},</math>  <math>\{5(1992)+8(3631)\},\{(1992)+10(3763)\},</math>  <math>\{3(2487)+2(3579)\},\{6X(2487)+(6361)\},</math>  <math>\{2(2548)+(3785)\},\{(2548)+2(7815)\},</math>  <math>\{(2883)+2(6696)\},\{(2896)+8(6704)\},</math>  <math>\{(2979)+3(5640)\},\{(2979)+4(5943)\},</math>  <math>\{(2979)+8(6688)\},\{(2979)+16(10219)\},</math>  <math>\{2(2979)+3(11002)\},\{(2979)+5(11451)\},</math>  <math>\{(3060)+4(3819)\},\{(3060)+2(3917)\},</math>  <math>\{(3060)+6(5650)\},\{(3060)+3(7998)\},</math>  <math>\{2(3241)+5(3617)\},\{4(3241)+(3621)\},</math>  <math>\{7(3241)+4(3625)\},\{5(3241)+8(3626)\},</math>  <math>\{(3241)+2(3632)\},\{(3241)+16(3634)\},</math>  <math>\{(3241)+2(3679)\},\{(3241)+8(3828)\},</math> </p>		
---	--	--

<p> {7(3241)+10(4668)},{3(3241)+4(4669)},  {3(3241)+2(4677)},{4(3241)+7(4678)},  {7(3241)+16(4691)},{11(3241)+8(4701)},  {3(3241)+8(4745)},{13(3241)+16(4746)},  {13(3241)+10(4816)},{(3241)+7(9780)},  {8(3244)+25(3617)},{16(3244)+5(3621)},  {7(3244)+5(3625)},{(3244)+2(3626)},  {2(3244)+5(3632)},{(3244)+20(3634)},  {2(3244)+5(3679)},{(3244)+10(3828)},  {14(3244)+25(4668)},{3(3244)+5(4669)},  {6(3244)+5(4677)},{16(3244)+35(4678)},  {7(3244)+20(4691)},{11(3244)+10(4701)},  {3(3244)+10(4745)},{13(3244)+20(4746)},  {26(3244)+25(4816)},{8(3244)+7(9780)},  {2(3314)+(7766)},{(3314)+2(7792)},  {2(3357)+(5878)},{(3448)+4(5642)},  {(3448)+8(5972)},{5(3567)+7(7999)},  {5(3567)+(11412)},{(3576)+4(10172)},  {(3579)+2(9955)},{(3580)+2(11064)},  {14(3589)+(3630)},{5(3589)+(3631)},  {4(3589)+5(3763)},{2(3616)+(3617)},  {20(3616)+(3621)},{35(3616)+4(3625)},  {25(3616)+8(3626)},{5(3616)+2(3632)},  {5(3616)+16(3634)},{5(3616)+2(3679)},  {5(3616)+8(3828)},{7(3616)+2(4668)},  {15(3616)+4(4669)},{15(3616)+2(4677)},  {20(3616)+7(4678)},{35(3616)+16(4691)},  {55(3616)+8(4701)},{15(3616)+8(4745)},  {65(3616)+16(4746)},{13(3616)+2(4816)},  {5(3616)+7(9780)},{5(3617)+7(3622)},  {2(3617)+(3623)},{5(3617)+28(3624)},  {35(3617)+4(3633)},{35(3617)+16(3635)},  {25(3617)+32(3636)},{5(3618)+7(3619)},  {2(3618)+(3620)},{35(3618)+4(3630)},  {25(3618)+8(3631)},{(3618)+2(3763)},  {7(3619)+8(3589)},{35(3619)+4(3629)}, </p>		
---	--	--

	<p> {14(3619)+3(5032)},{49(3619)+2(6144)},  {35(3619)+16(6329)},{21(3619)+4(8584)},  {35(3619)+(11008)},{5(3620)+16(3589)},  {25(3620)+8(3629)},{35(3620)+4(6144)},  {25(3620)+32(6329)},{15(3620)+8(8584)},  {5(3620)+3(5032)},{25(3620)+2(11008)},  {(3621)+20(3616)},{(3621)+14(3622)},  {(3621)+5(3623)},{(3621)+56(3624)},  {7(3621)+8(3633)},{7(3621)+32(3635)},  {5(3621)+64(3636)},{49(3622)+8(3625)},  {35(3622)+16(3626)},{7(3622)+4(3632)},  {7(3622)+32(3634)},{7(3622)+4(3679)},  {7(3622)+16(3828)},{49(3622)+20(4668)},  {21(3622)+8(4669)},{21(3622)+4(4677)},  {2(3622)+(4678)},{49(3622)+32(4691)},  {(3622)+2(9780)},{77(3622)+16(4701)},  {21(3622)+16(4745)},{91(3622)+32(4746)},  {91(3622)+20(4816)},{35(3623)+16(3625)},  {25(3623)+32(3626)},{5(3623)+8(3632)},  {5(3623)+64(3634)},{5(3623)+8(3679)},  {5(3623)+32(3828)},{7(3623)+8(4668)},  {15(3623)+16(4669)},{15(3623)+8(4677)},  {5(3623)+7(4678)},{35(3623)+64(4691)},  {55(3623)+32(4701)},{15(3623)+32(4745)},  {65(3623)+64(4746)},{13(3623)+8(4816)},  {5(3623)+28(9780)},{49(3624)+2(3625)},  {35(3624)+4(3626)},{7(3624)+(3632)},  {7(3624)+8(3634)},{7(3624)+(3679)},  {7(3624)+4(3828)},{49(3624)+5(4668)},  {21(3624)+2(4669)},{21(3624)+(4677)},  {8(3624)+(4678)},{49(3624)+8(4691)},  {77(3624)+4(4701)},{21(3624)+4(4745)},  {91(3624)+8(4746)},{91(3624)+5(4816)},  {2(3624)+(9780)},{2(3625)+(3633)},  {(3625)+2(3635)},{5(3625)+28(3636)},  {28(3626)+5(3633)},{7(3626)+5(3635)}, </p>		
--	---	--	--

<p> <math>\{(3626)+2(3636)\},\{7(3629)+5(3630)\},</math>  <math>\{(3629)+2(3631)\},\{2(3629)+25(3763)\},</math>  <math>\{8(3630)+21(5032)\},\{2(3630)+(6144)\},</math>  <math>\{5(3630)+28(6329)\},\{3(3630)+7(8584)\},</math>  <math>\{20(3630)+7(11008)\},\{16(3631)+15(5032)\},</math>  <math>\{28(3631)+5(6144)\},\{(3631)+2(6329)\},</math>  <math>\{6(3631)+5(8584)\},\{7(3632)+(3633)\},</math>  <math>\{7(3632)+4(3635)\},\{5(3632)+8(3636)\},</math>  <math>\{8(3631)+(11008)\},\{(3633)+7(3679)\},</math>  <math>\{(3633)+56(3634)\},\{(3633)+28(3828)\},</math>  <math>\{(3633)+5(4668)\},\{3(3633)+14(4669)\},</math>  <math>\{3(3633)+7(4677)\},\{8(3633)+49(4678)\},</math>  <math>\{(3633)+8(4691)\},\{11(3633)+28(4701)\},</math>  <math>\{3(3633)+28(4745)\},\{13(3633)+56(4746)\},</math>  <math>\{13(3633)+35(4816)\},\{2(3633)+49(9780)\},</math>  <math>\{14(3634)+(3635)\},\{5(3634)+(3636)\},</math>  <math>\{4(3635)+7(3679)\},\{(3635)+7(3828)\},</math>  <math>\{4(3635)+5(4668)\},\{6(3635)+7(4669)\},</math>  <math>\{12(3635)+7(4677)\},\{32(3635)+49(4678)\},</math>  <math>\{(3635)+2(4691)\},\{11(3635)+7(4701)\},</math>  <math>\{3(3635)+7(4745)\},\{13(3635)+14(4746)\},</math>  <math>\{52(3635)+35(4816)\},\{8(3635)+49(9780)\},</math>  <math>\{8(3636)+5(3679)\},\{2(3636)+5(3828)\},</math>  <math>\{56(3636)+25(4668)\},\{12(3636)+5(4669)\},</math>  <math>\{24(3636)+5(4677)\},\{64(3636)+35(4678)\},</math>  <math>\{56(3636)+40(4691)\},\{22(3636)+5(4701)\},</math>  <math>\{6(3636)+5(4745)\},\{13(3636)+5(4746)\},</math>  <math>\{104(3636)+25(4816)\},\{16(3636)+35(9780)\},</math>  <math>\{(3644)+20(3739)\},\{(3644)+2(4686)\},</math>  <math>\{(3644)+10(4688)\},\{2(3644)+25(4699)\},</math>  <math>\{7(3644)+20(4726)\},\{(3644)+8(4739)\},</math>  <math>\{2(3644)+5(4740)\},\{(3644)+35(4751)\},</math>  <math>\{7(3644)+5(4764)\},\{4(3644)+35(4772)\},</math>  <math>\{8(3644)+25(4821)\},\{6(3653)+5(5818)\},</math>  <math>\{3(3653)+4(9956)\},\{2(3654)+3(5603)\},</math>  <math>\{(3654)+3(5886)\},\{2(3655)+5(5818)\},</math> </p>		
---	--	--

<p> {3655}+4{9956}, {2{3656}+3{5657}},  {4{3739}+4664}, {5{3739}+4681},  {4{3739}+5{4687}}, {3739}+2{4698},  {16{3739}+5{4704}}, {14{3739}+4718},  {32{3739}+4788}, {6{3817}+7{7989}},  {4{3817}+9778}, {2{3926}+6392},  {3926}+8{7886}, {3734}+2{2549},  {3734}+2{4045}, {4{3739}+4664},  {35{3763}+6144}, {25{3763}+8{6329}},  {15{3763}+2{8584}}, {50{3763}+11008},  {3767}+2{3788},  {3767}+2{3788}, {2{3767}+3926},  {3785}+2{7748}, {4{3819}+3{5640}},  {4{3819}+5890}, {8{3819}+3{11002}},  {4{3819}+5{11451}}, {4{3917}+3{11002}},  {2{3917}+5{11451}}, {3819}+2{6688},  {3819}+4{10219}, {3{3917}+2{5446}},  {2{3917}+3{5640}}, {2{3917}+5890},  {3917}+2{5943}}, {3917}+4{6688}},  {3917}+8{10219}}, {4{3819}+3{5640}},  {3934}+2{6683}}, {4{3934}+7757}},  {4{3934}+5{7786}}, {3972}+2{7853}},  {2{3972}+7898}}, {2{4297}+5691}},  {2{4297}+7{7989}}, {2{4301}+7991}},  {2{4301}+7{9588}}, {5{4664}+2{4686}},  {4664}+2{4688}}, {2{4664}+5{4699}},  {7{4664}+4{4726}}, {5{4664}+8{4739}},  {2{4664}+4740}}, {7{4664}+4764}},  {4664}+7{4751}}, {4{4664}+7{4772}},  {8{4664}+5{4821}}, {2{4681}+4686}},  {2{4681}+5{4688}}, {8{4681}+25{4699}},  {7{4681}+5{4726}}, {4681}+2{4739}},  {8{4681}+5{4740}}, {4{4681}+35{4751}},  {28{4681}+5{4764}}, {16{4681}+35{4772}},  {32{4681}+25{4821}}, {2{4686}+25{4687}},  {4686}+20{4698}}, {8{4686}+25{4704}}, </p>		
--	--	--



<p> {7(4686)+5(4718)},{(4686)+10(4755)},  {16(4686)+5(4788)},{5(4687)+2(4688)},  {2(4687)+(4699)},{35(4687)+4(4726)},  {25(4687)+8(4739)},{10(4687)+(4740)},  {5(4687)+7(4751)},{35(4687)+(4764)},  {20(4687)+7(4772)},{8(4687)+(4821)},  {(4688)+4(4698)}, {8(4688)+5(4704)},  {7(4688)+(4718)},{(4688)+2(4755)},  {16(4688)+(4788)},{16(4698)+5(4699)},  {14(4698)+(4726)},{5(4698)+(4739)},  {16(4698)+(4740)},{56(4698)+(4764)},  {8(4698)+7(4751)},{32(4698)+7(4772)},  {64(4698)+5(4821)},{2(4699)+(4704)},  {35(4699)+4(4718)},{5(4699)+8(4755)},  {20(4699)+(4788)},{35(4704)+16(4726)},  {25(4704)+32(4739)},{5(4704)+2(4740)},  {5(4704)+28(4751)},{35(4704)+4(4764)},  {5(4704)+7(4772)},{(2(4704)+(4821)},  {(4718)+2(4726)},{5(4718)+28(4739)},  {4(4718)+7(4740)},{2(4718)+49(4751)},  {2(4718)+(4764)},{8(4718)+49(4772)},  {16(4718)+35(4821)},{(4726)+7(4755)},  {32(4726)+7(4788)},{2(4739)+5(4755)},  {64(4739)+5(4788)},{(4740)+8(4755)},  {(4(4740)+(4788)},{7(4751)+4(4755)},  {56(4751)+(4788)},{28(4755)+(4764)},  {16(4755)+7(4772)},{32(4755)+5(4821)},  {8(4764)+7(4788)},{14(4772)+(4788)},  {(4788)+5(4821)},{(5286)+2(7795)},  {(5286)+8(7915)},{4(5305)+5(7881)},  {2(5306)+(7788)},{(5309)+2(7880)},  {(5319)+2(7869)},{5(5346)+(7855)},  {5(5346)+4(7895)},{(5446)+2(5447)},  {2(5446)+(10625)},{8(5447)+7(9781)},  {8(5449)+(6193)},{8(5461)+(8591)},  {2(5461)+3(9167)},{8(5462)+7(7999)}, </p>		
--	--	--

<p> <math>\{8(5462)+(11412)\}, \{2(5493)+(9589)\},</math>  <math>\{2(5562)+(5889)\}, \{(5562)+8(11695)\},</math>  <math>\{2(5587)+(5731)\}, \{(5587)+2(10165)\},</math>  <math>\{2(5590)+(7585)\}, \{2(5591)+(7586)\},</math>  <math>\{(5613)+2(6774)\}, \{(5617)+2(6771)\},</math>  <math>\{(5642)+4(6723)\}, \{2(5642)+(9140)\},</math>  <math>\{(5640)+2(5650)\}, \{6(5650)+(5890)\},</math>  <math>\{3(5650)+2(5943)\}, \{3(5650)+4(6688)\},</math>  <math>\{3(5650)+8(10219)\}, \{4(5650)+(11002)\},</math>  <math>\{6(5650)+5(11451)\}, \{(5657)+2(5886)\},</math>  <math>\{(5690)+2(5901)\}, \{(5691)+5(7987)\},</math>  <math>\{(5731)+8(10172)\}, \{(5731)+4(10175)\},</math>  <math>\{5(5734)+4(11362)\}, \{2(5790)+(7967)\},</math>  <math>\{(5881)+2(5882)\}, \{(5889)+5(11444)\},</math>  <math>\{(5890)+3(7998)\}, \{(5891)+2(5892)\},</math>  <math>\{2(5893)+(5894)\}, \{4(5893)+5(8567)\},</math>  <math>\{2(5894)+(5895)\}, \{(5895)+5(8567)\},</math>  <math>\{(5907)+2(7929)\}, \{4(5943)+3(7998)\},</math>  <math>\{(5972)+2(6723)\}, \{4(5972)+(9140)\},</math>  <math>\{2(6101)+(6243)\}, \{(6102)+2(11591)\},</math>  <math>\{(6179)+2(7821)\}, \{2(6179)+(7946)\},</math>  <math>\{(6225)+8(6696)\}, \{(6247)+2(9820)\},</math>  <math>\{(6292)+2(6704)\}, \{(6361)+8(9955)\},</math>  <math>\{16(6390)+(8591)\}, \{4(6680)+(7818)\},</math>  <math>\{4(6680)+5(7867)\}, \{4(6683)+(9466)\},</math>  <math>\{4(6684)+5(8227)\}, \{8(6688)+3(7998)\},</math>  <math>\{4(6699)+(10706)\}, \{16(6722)+(8591)\},</math>  <math>\{4(6722)+3(9167)\}, \{16(6723)+(9143)\},</math>  <math>\{(6766)+4(11178)\}, \{2(7603)+(7771)\},</math>  <math>\{2(7610)+X(9770)\}, \{(7610)+2(9771)\},</math>  <math>\{7615\}+4(7619)\}, \{(7615)+2(7622)\},</math>  <math>\{(7617)+2(7619)\}, \{2(7617)+(7618)\},</math>  <math>\{2(7618)+(7620)\}, \{8(7619)+(7620)\}, \{(7620)+4(7622)\},</math>  <math>\{(7735)+2(7778)\}, \{(7737)+2(7761)\},</math>  <math>\{2(7745)+(7750)\}, \{4(7745)+5(7904)\},</math>  <math>\{8(7745)+(9939)\}, \{2(7746)+(7763)\},</math> </p>		
--	--	--

<p> {(7747)+2(7830)}, {2(7747)+(7802)},  {(7748)+2(7815)}, {(7748)+2(7816)},  {2(7749)+(7752)}, {8(7749)+(7900)},  {2(7750)+(7823)}, {(7751)+2(7764)},  {2(7751)+(7758)}, {2(7752)+(7793)},  {2(7753)+(7811)}, {(7754)+5(7881)},  {2(7755)+(7796)}, {(7757)+2(9466)},  {(7759)+2(7780)}, {(7760)+2(7794)},  {(7761)+2(7804)}, {(7762)+2(7767)},  {2(7762)+(7893)}, {4(7767)+5(7921)},  {(7779)+6(8859)}, {5(7786)+2(9466)},  {2(7787)+(7929)}, {4(7789)+5(7851)},  {2(7793)+(7900)}, {(7794)+2(7829)},  {(7795)+2(7834)}, {(7797)+2(7832)},  {(7800)+2(7808)}, {(7801)+2(7817)},  {(7803)+2(7822)}, {2(7805)+(7855)},  {(7805)+2(7895)}, {2(7806)+(7897)},  {2(7810)+(7812)}, {(7816)+2(7861)},  {(7823)+5(7904)}, {2(7823)+(9939)},  {(7826)+2(7838)}, {2(7826)+(7877)},  {2(7828)+(7836)}, {(7828)+2(7874)},  {(7832)+2(7852)}, {(7834)+2(7915)},  {(7840)+3(8859)}, {2(7857)+(7912)},  {8(7889)+(7929)}, {(7893)+5(7921)},  {5(7925)+3(8859)}, {2(7930)+(7932)},  {2(7942)+(7945)}, {5(7987)+7(7989)},  {6(7988)+(9778)}, {3(7988)+2(10164)},  {(7991)+5(11522)}, {3(7998)+16(10219)},  {2(7998)+(11002)}, {3(7998)+5(11451)},  {7(7999)+17(11465)}, {2(8176)+(8182)},  {2(8591)+(8596)}, {(8591)+6(9166)},  {(8596)+24(9167)}, {6(8667)+(9740)},  {2(8667)+3(9770)}, {(8667)+6(9771)},  {2(9140)+(9143)}, {(9166)+2(9167)},  {5(9588)+7(11522)}, {7(9624)+2(11362)},  {(9730)+2(10170)}, {(9740)+2(9770)}, </p>		
---	--	--

	<p>{(9740)+8(9771)},{(9778)+8(10171)},  {(7(9781)+2(10625)},{(9812)+4(10164)},  {2(10095)+(10627)},{(10164)+2(10171)},  {(10165)+2(10172)},{(10263)+2(10627)},  {(10264)+2(10272)},{2(11178)+(11179)},  {2(11362)+(7982)},{11412}+17(11465)},  {5(11444)+16(11695)}</p>		
X(3)	<p>{(1)+3(165)},{(1)+2(3579)},{3(1)+(7991)},  {(6)+2(3098)},{(8)+3(5731)},{(40)+2(1385)},  {2(40)+(1482)},{(40)+3(3576)},{3(40)+(7982)},  {(40)+5(7987)},{4(40)+(8148)},{3(40)+2(10222)},  {2(40)+3(10246)},{4(40)+3(10247)},{5(40)+(11531)},  {(64)+3(154)},{(64)+2(6759)},{(64)+4(10282)},  {2(74)+(399)},{(74)+2(1511)},{3(74)+2(5609)},  {2(110)+(10620)},{4(141)+5(12017)},  {3(154)+2(3357)},{3(154)+5(8567)},{3(165)+2(1385)},  {6(165)+(1482)},{9(165)+(7982)},{3(165)+5(7987)},  {12(165)+(8148)},{9(165)+2(10222)},  {2(165)+(10246)},{4(165)+(10247)},  {15(165)+(11531)},{2(182)+(1350)},{(185)+2(1216)},  {(185)+3(3917)},{(185)+4(5447)},{(329)+5(3616)},  {(329)+3(5603)},{(329)+4(5901)},{(355)+2(4297)},  {2(389)+(10625)},{3(551)+(5493)},{3(568)+2(10625)},  {4(575)+3(1350)},{2(575)+3(3098)},{2(576)+3(1350)},  {(576)+3(3098)},{(962)+3(9778)},{(944)+3(5657)},  {(944)+2(5690)},{(3)<sup>1/2</sup>(1160)+2(5865)},  {(1160)+4(9738)},{(3)<sup>1/2</sup>(1161)+2(5864)},  {(1161)+4(9739)},{2(1350)+(1351)},  {2(1350)+3(5050)},{(1350)+3(5085)},  {(1350)+4(5092)},{5(1350)+3(5102)},  {3(1350)+(11477)},{2(1350)+5(12017)},  {(1351)+4(3098)},{6(1385)+(7991)},  {(1482)+4(3579)},{3(1482)+2(7991)},  {(1498)+2(3357)},{(1498)+5(8567)},  {4(1511)+(10620)},{3(2979)+(5889)},  {3(2979)+2(6102)},{4(3098)+3(5050)},</p>	1	- 1

	<p> <math>\{2(3098)+3(5085)\}, \{(3098)+2(5092)\},</math>  <math>\{10(3098)+3(5102)\}, \{6(3098)+(11477)\},</math>  <math>\{4(3098)+5(12017)\}, \{(3357)+2(10282)\},</math>  <math>\{3(3576)+2(3579)\}, \{9(3576)+(7991)\},</math>  <math>\{6(3579)+(7982)\}, \{2(3579)+5(7987)\},</math>  <math>\{8(3579)+(8148)\}, \{3(3579)+(10222)\},</math>  <math>\{4(3579)+3(10246)\}, \{8(3579)+3(10247)\},</math>  <math>\{(3581)+2(10564)\}, \{5(3616)+(6361)\},</math>  <math>\{5(3616)+3(9778)\}, \{12(3636)+5(5493)\},</math>  <math>\{9(3653)+2(5493)\}, \{3(3654)+2(5882)\},</math>  <math>\{3(3656)+2(5493)\}, \{4(4297)+3(5790)\},</math>  <math>\{(4297)+2(6684)\}, \{(4297)+3(10164)\},</math>  <math>\{4(5446)+3(11455)\}, \{3(5603)+(6361)\},</math>  <math>\{4(5609)+3(10620)\}, \{2(5690)+3(5731)\},</math>  <math>\{(3)^{1/2}(5864)+6(9738)\}, \{(3)^{1/2}(5865)+6(9739)\},</math>  <math>\{2(5876)+(6241)\}, \{(5878)+2(5894)\},</math>  <math>\{(5889)+2(6101)\}, \{(5889)+4(10627)\},</math>  <math>\{(5894)+3(10192)\}, \{4(5901)+(6361)\},</math>  <math>\{4(5901)+3(9778)\}, \{(6102)+2(10627)\},</math>  <math>\{2(6102)+(11412)\}, \{(6241)+9(7998)\},</math>  <math>\{(6241)+7(7999)\}, \{(6241)+5(11444)\},</math>  <math>\{(6241)+4(11591)\}, \{(6243)+2(10625)\},</math>  <math>\{2(6759)+5(8567)\}, \{2(7751)+3(8716)\},</math>  <math>\{(7758)+9(8182)\}, \{(7758)+9(8667)\},</math>  <math>\{4(7780)+3(8176)\}, \{2(7780)+(7781)\},</math>  <math>\{2(7781)+3(8667)\}, \{15(7987)+(7991)\},</math>  <math>\{4(7991)+3(8148)\}, \{(7991)+2(10222)\},</math>  <math>\{2(7991)+9(10246)\}, \{4(7991)+9(10247)\},</math>  <math>\{5(7991)+3(11531)\}, \{5(8567)+4(10282)\},</math>  <math>\{(8591)+6(9166)\}, \{(8596)+24(9167)\},</math>  <math>\{2(9140)+(9143)\}, \{(9166)+2(9167)\},</math>  <math>\{4(9729)+(10625)\}, \{3(9730)+(10625)\},</math>  <math>\{2(11362)+3(3655)\}</math> </p>		
X(4)	<p> <math>\{(8)+3(9812)\}, \{(8)+7(10248)\}, \{3(51)+(11381)\},</math>  <math>\{2(51)+(11455)\}, \{2(52)+5(11439)\}, \{2(125)+(10721)\}.</math>  <math>\{(146)+2(265)\}, \{(146)+4(10113)\}, \{2(185)+3(11455)\},</math> </p>	0	1

	<p> <math>\{(265)+2(1539)\},\{2(355)+(962)\},\{2(355)+3(9812)\},</math>  <math>\{2(355)+7(10248)\},\{2(389)+(11381)\},</math>  <math>\{4\{389\}+3(11455)\},\{(944)+2(5691)\},</math>  <math>\{2(946)+(5691)\},\{4(1539)+(3448)\},\{3(1699)+(5691)\},</math>  <math>\{3(1853)+(5895)\},\{3(3060)+5(11439)\},</math>  <math>\{(3448)+2(7728)\},\{5(3567)+2(11381)\},</math>  <math>\{5(3567)+3(11455)\},\{(3621)+2(8148)\},</math>  <math>\{3(3632)+(9589)\},\{3(3679)+(9589)\},\{2(4301)+(5881)\},</math>  <math>\{4(5446)+5(11439)\},\{4(5603)+2(5691)\},</math>  <math>\{3(5691)+2(5882)\},\{4(5691)+3(7967)\},</math>  <math>\{3(5691)+5(11522)\},\{2(5876)+(6243)\},</math>  <math>\{(5889)+5(11439)\},\{3(5890)+5(11439)\},</math>  <math>\{(5895)+2(6247)\},\{(6241)+2(11381)\},</math>  <math>\{(6241)+3(11455)\},\{4(7687)+(10721)\},</math>  <math>\{(7728)+2(10113)\},\{7(9781)+2(11381)\},</math>  <math>\{7(9781)+3(11455)\},\{4(10110)+(11381)\},</math>  <math>\{8(10110)+3(11455)\}</math> </p>		
X(5)	<p> <math>\{(1)+3(5587)\},\{3(1)+(5881)\},\{(1)+7(7989)\},</math>  <math>\{(8)+3(5603)\},\{3(8)+5(5734)\},\{(10)+3(3817)\},</math>  <math>\{3(10)+(4301)\},\{(10)+2(9955)\},\{(40)+3(1699)\},</math>  <math>\{2(40)+3(5603)\},\{3(40)+(9589)\},\{3(51)+(5562)\},</math>  <math>\{3(51)+2(11591)\},\{(52)+3(5891)\},\{(52)+2(11591)\},</math>  <math>\{(68)+3(5654)\},\{(76)+3(262)\},\{2(113)+(10264)\},</math>  <math>\{2(143)+(5562)\},\{2(143)+3(5891)\},\{(185)+8(11017)\},</math>  <math>\{(265)+2(10272)\},\{(315)+3(9753)\},\{(329)+3(9812)\},</math>  <math>\{2(355)+(1483)\},\{(355)+3(5886)\},\{(355)+2(5901)\},</math>  <math>\{(355)+9(7988)\},\{(355)+5(8227)\},\{3(355)+7(9624)\},</math>  <math>\{2(355)+3(10283)\},\{9(373)+8(11017)\},</math>  <math>\{2(389)+(5876)\},\{(576)+3(11178)\},\{3(599)+(11477)\},</math>  <math>\{2(946)+(5690)\},\{(946)+2(9956)\},</math>  <math>\{(946)+3(10175)\},\{(946)+3(11362)\},\{(962)+3(5657)\},</math>  <math>\{(962)+7(9780)\},\{(1216)+2(10110)\},</math>  <math>\{2(1216)+(10263)\},\{2(1352)+(1353)\},</math>  <math>\{(1482)+3(5790)\},\{(1482)+5(5818)\},</math>  <math>\{(1483)+6(5587)\},\{3(1483)+2(5881)\},</math>  <math>\{(1483)+14(7989)\},\{(1498)+3(1853)\},</math> </p>	1	1

<p> <math>\{(1511)+2(7687)\}, \{(1539)+2(6699)\},</math>  <math>\{(1539)+4(6723)\}, \{15(1698)+(9589)\},</math>  <math>\{9(1699)+7(9588)\}, \{3(2487)+(3654)\},</math>  <math>\{9(2487)+(7991)\}, \{3(3060)+2(5876)\},</math>  <math>\{3(3060)+(11412)\}, \{3(3060)+5(11444)\},</math>  <math>\{(3357)+2(5893)\}, \{3(3576)+(5691)\},</math>  <math>\{2(3589)+(3818)\}, \{5(3617)+(8148)\}, \{7(3624)+(5691)\},</math>  <math>\{3(3632)+(7982)\}, \{3(3632)+5(11522)\},</math>  <math>\{3(3679)+(7982)\}, \{3(3679)+5(11522)\},</math>  <math>\{6(3817)+(5690)\}, \{3(3817)+2(9956)\},</math>  <math>\{(3817)+9(11362)\}, \{2(4301)+3(5690)\},</math>  <math>\{(4301)+6(9956)\}, \{(4301)+9(10175)\},</math>  <math>\{2(5446)+(6101)\}, \{(5446)+3(10170)\},</math>  <math>\{4(5462)+(5876)\}, \{2(5462)+(5907)\},</math>  <math>\{(5562)+4(10095)\}, \{3(5587)+2(5901)\},</math>  <math>\{(5587)+3(7988)\}, \{3(5587)+5(8227)\},</math>  <math>\{9(5587)+7(9624)\}, \{2(5587)+(10283)\},</math>  <math>\{3(5603)+5(5818)\}, \{(5690)+4(9955)\},</math>  <math>\{(5691)+2(5901)\}, \{5(5734)+9(5790)\},</math>  <math>\{(5734)+3(5818)\}, \{(5876)+6(5943)\},</math>  <math>\{2(5876)+3(5890)\}, \{(5876)+3(5946)\},</math>  <math>\{(5881)+9(5886)\}, \{(5881)+6(5901)\},</math>  <math>\{(5881)+27(7988)\}, \{(5881)+15(8227)\},</math>  <math>\{(5881)+7(9624)\}, \{2(5881)+9(10283)\},</math>  <math>\{3(5886)+7(7989)\}, \{3(5890)+(11412)\},</math>  <math>\{3(5890)+5(11444)\}, \{3(5891)+4(10095)\},</math>  <math>\{2(5901)+7(7989)\}, \{(5907)+3(5943)\},</math>  <math>\{2(5907)+3(5946)\}, \{2(5907)+(6102)\},</math>  <math>\{2(5972)+(10113)\}, \{(6101)+4(10110)\},</math>  <math>\{(6243)+5(11444)\}, \{(6361)+3(9812)\},</math>  <math>\{3(7617)+(7618)\}, \{9(7617)+(7759)\},</math>  <math>\{(7620)+3(8667)\}, \{(7751)+2(7764)\}, \{(7751)+9(8176)\},</math>  <math>\{9(7988)+7(7989)\}, \{7(7989)+5(8227)\},</math>  <math>\{3(7989)+(9624)\}, \{14(7989)+3(10283)\},</math>  <math>\{7(9588)+(9589)\}, \{3(9730)+8(11017)\},</math>  <math>\{7(9781)+(11412)\}, \{7(9781)+5(11444)\},</math> </p>		
---	--	--

	{2(9955)+3(10175)}, {(9955)+6(11362)}, {2(10095)+(11591)}, {2(10110)+3(10170)}, {8(10110)+5(11439)}, {6(10170)+(10263)}		
X(20)	{(145)+2(329)}, {(145)+2(6361)}, {3(154)+2(6247)}, {2(1498)+(5894)}, {2(5925)+(6225)}, {(6241)+2(10625)}	1	- 2
X(140)	{(3(8)+4(5882)), {(8)+3(10246)}, {3(10)+(5882)}, {(10)+3(10165)}, {(40)+7(3624)}, {(40)+3(5886)}, {3(40)+5(11522)}, {3(51)+(10625)}, {(52)+3(3917)}, {(69)+3(5050)}, {3(141)+(8550)}, {(143)+2(5447)}, {3(165)+5(8227)}, {(185)+3(5891)}, {(355)+3(3576)}, {(389)+3(3819)}, {3(551)+(11362)}, {(568)+3(7998)}, {3(568)+(11412)}, {(944)+3(5790)}, {(944)+7(9780)}, {3(946)+(5493)}, {(946)+3(10164)}, {9(1153)+(7764)}, {(1216)+3(5892)}, {(1352)+3(5085)}, {(1482)+3(5657)}, {5(1698)+3(3576)}, {3(2979)+5(3567)}, {3(2979)+(6243)}, {5(3616)+3(5657)}, {5(3617)+3(7967)}, {7(3619)+(6776)}, {7(3619)+5(12017)}, {(3632)+3(3653)}, {3(3653)+(3679)}, {3(3654)+(7982)}, {3(3655)+(5881)}, {3(3656)+(7991)}, {5(3763)+3(5085)}, {(4297)+3((10175)), {(5447)+2(11695)}, {2(5462)+(10627)}, {(5562)+3(9730)}, {3(5569)+(7775)}, {3(5587)+5(7987)}, {9(5650)+(6102)}, {3(5650)+(9730)}, {3(5731)+5(5818)}, {(5889)+7(7999)}, {(5901)+2(6684)}, {3(5946)+(6101)}, {(6053)+5(6699)}, {(6247)+3(10192)}, {2(6699)+(10272)}, {9(7619)+(7780)}, {4(7619)+(8182)}, {(7758)+3(8667)}, {(7982)+7(9588)}, {(7991)+7(9624)}, {2(9729)+(11591)}, {(10627)+4(11695)}	3	- 1
X(186)	{(74)+2(1495)}, {(323)+2(3581)}, {2(1511)+(3581)}	-4F	E+4F
X(376)	{2(1)+(329)}, {2(1)+(6361)}, {2(40)+(944)}, {(40)+2(4297)}, {2(185)+(11412)}, {2(1350)+(6776)}, {(1498)+2(5894)},	2	- 3



	{2(2883)+(5925)},{(3241)+3(9778)}, {2(3655)+3(9778)},{2(5493)+(7982)}, {2(5562)+(6241)},{2(5878)+(5894)}, {2(5882)+(7991)},{(5889)+2(10625)}, {(7967)+2(9778)}		
X(381)	{{(6)+2(3818)},{2(8)+(8148)},{(52)+2(5907)}, {{(74)+2(1539)},{(110)+2(10113)},{2(113)+(265)}, {{(113)+2(7687)},{2(125)+(7728)},{2(143)+(5876)}, {{(146)+2(10264)},{2(265)+(399)},{5(265)+4(6053)}, {{(355)+2(946)},{2(355)+(1482)},{(355)+3(2487)}, {7(355)+(3633)},{(399)+8(7687)},{(962)+2(5690)}, {{(962)+5(5818)},{(1351)+2(1352)},{2(1385)+(5691)}, {2(1531)+(3581)},{(1352)+2(5480)}, {3(1699)+(3632)},{3(1699)+(3679)}, {2(1699)+(5790)},{2(3357)+(5895)}, {3(3576)+7(7989)},{2(5446)+(5562)}, {2(5562)+(6243)},{(5655)+4(7687)},{(5691)+5(8227)}, {2(5876)+(5889)},{2(5876)+7(9781)}, {{(5878)+2(6247)},{(5881)+2(10222)}, {{(5881)+5(11522)},{2(5893)+(6247)}, {{(5907)+2(10110)},{(6053)+5(7687)}, {{(6241)+5(11439)},{2(7728)+(10620)}, {{(7751)+2(7843)},{(10263)+8(11017)}, {2(10263)+(11412)},{(10263)+2(11591)}, {5(11451)+(11455)}}	1	3
X(382)	{4(10)+3(10246)},{3(5691)+(9589)}, {(6243)+2(11381)}	1	- 5
X(403)	{{(74)+2(1514)},{(1495)+2(7687)}	-2F	E-2F
X(546)	{3(10)+(10222)},{(329)+7(10248)},{(355)+3(1699)}, {3(355)+(7982)},{(962)+3(5790)},{3(1352)+(11477)}, {3(1853)+(5878)},{(3629)+5(3818)},{3(3654)+(9589)}, {3(3656)+(5881)},{(5609)+3(10113)}, {{(5691)+3(5886)},{5(5818)+3(9812)}, {{-(5901)+2(9955)},{(6361)+7(10248)}, {3(9730)+(11381)}	1	5

X(547)	{(40)+3(2487)},{3(373)+(5891)},{(1216)+2(10095)}, {(551)+3(10175)},{(1483)+5(5818)},{(3241)+2(5690)}, {(3241)+3(5790)},{(3632)+3(5886)},{2(3634)+(9955)}, {(3655)+3(5587)},{(3679)+3(5886)}, {(3828)+3(10171)},{(4677)+7(9624)}, {2(5462)+(11591)},{(5690)+5(8227)}, {5(5690)+(11531)},{(5901)+2(9956)}, {3(7615)+(8716)},{2(10110)+(10627)}	7	3
X(548)	{7(40)+(3633)},{3(329)+5(5734)},{(329)+3(10246)}, {7(1350)+(6144)},{(1482)+3(9778)},{(3625)+7(4297)}, {3(3655)+(7991)},{3(4297)+(11362)}, {5(5734)+3(6361)},{(6361)+3(10246)}	5	- 7
X(549)	{(40)+2(5901)},{(52)+2(10627)},{(69)+5(12017)}, {(74)+2(10272)},{(141)+2(5092)},{2(143)+(10625)}, {(185)+2(11591)},{(355)+5(7987)},{(389)+2(5447)}, {2(389)+(6101)},{(551)+3(10164)},{(549)+3(5085)}, {2(946)+(3654)},{2(1216)+(6102)},{(1216)+2(9729)}, {2(1385)+(5690)},{(1385)+2(6684)},{(1483)+2(5690)}, {(1483)+8(6684)},{(1511)+2(6699)}, {2(1511)+(10264)},{(3098)+2(3589)}, {(3241)+3(5657)},{3(3576)+(3632)},{3(3576)+(3679)}, {3(3653)+(3654)},{(5878)+5(8567)}, {(6247)+2(10282)},{2(6696)+(6759)}, {3(7610)+(8716)},{4(10164)+(10283)}, {(10192)+2(10193)}	5	- 3
X(550)	{3(154)+(5925)},{(329)+3(5731)},{3(1483)+4(5493)}, {3(2979)+(6241)},{3(3244)+5(5493)}, {3(5656)+(5894)}	3	- 5
X(631)	{2(1)+3(5657)},{(1)+4(6684)},{3(1)+7(9588)}, {3(1)+2(11362)},{(8)+4(1385)},{2(8)+3(7967)}, {4(10)+(944)},{2(10)+3(3576)},{(40)+4(1125)}, {3(40)+2(4301)},{3(40)+7(9624)},{2(52)+3(2979)}, {(52)+4(5447)},{2(64)+3(5656)},{(69)+4(182)}, {(74)+4(5972)},{(98)+4(620)},{(110)+4(6699)}, {2(141)+3(5085)},{4(141)+(6776)}, {(145)+4(5690)},{3(154)+2(6247)},	2	- 1

	<p> <math>\{3(165)+2(946)\}, \{3(165)+7(3624)\}, \{9(165)+(9589)\},</math>  <math>\{(185)+9(5650)\}, \{(329)+4(946)\}, \{(329)+14(3624)\},</math>  <math>\{3(329)+2(9589)\}, \{2(355)+3(5731)\}, \{2(389)+3(3917)\},</math>  <math>\{4(389)+(11412)\}, \{3(568)+2(6101)\}, \{3(599)+2(8550)\},</math>  <math>\{3(944)+2(5881)\}, \{4(946)+(6361)\}, \{(962)+4(3579)\},</math>  <math>\{2(1125)+3(10164)\}, \{4(1153)+(7618)\},</math>  <math>\{4(1216)+(5889)\}, \{2(1216)+3(9730)\},</math>  <math>\{(1350)+4(3589)\}, \{(1352)+4(5092)\},</math>  <math>\{4(1483)+(3621)\}, \{(1498)+4(6696)\},</math>  <math>\{4(1511)+(3448)\}, \{(2979)+4(5892)\},</math>  <math>\{3(3060)+2(10625)\}, \{4(3357)+(6225)\},</math>  <math>\{9(3576)+(5881)\}, \{2(3579)+3(5886)\},</math>  <math>\{7(3619)+8(5092)\}, \{(3620)+2(12017)\},</math>  <math>\{14(3624)+(6361)\}, \{3(3632)+2(5882)\},</math>  <math>\{4(3634)+(4297)\}, \{3(3654)+2(10222)\},</math>  <math>\{3(3679)+2(5882)\}, \{3(3819)+2(9729)\},</math>  <math>\{2(4297)+3(5587)\}, \{(4301)+9(10164)\},</math>  <math>\{2(5447)+3(5892)\}, \{4(5462)+(10625)\},</math>  <math>\{(5485)+4(7618)\}, \{(5562)+4(9729)\}, \{9(5569)+(7759)\},</math>  <math>\{4(5569)+(9770)\}, \{(5603)+4(10164)\},</math>  <math>\{(5657)+4(10165)\}, \{2(5690)+3(10246)\},</math>  <math>\{3(5731)+7(9780)\}, \{(5818)+2(7987)\},</math>  <math>\{(5889)+9(7998)\}, \{3(5890)+2(10625)\},</math>  <math>\{4(5893)+(5925)\}, \{4(5907)+(6241)\},</math>  <math>\{3(5946)+2(10627)\}, \{(6225)+24(10193)\},</math>  <math>\{(6243)+4(10627)\}, \{2(6292)+3(9751)\},</math>  <math>\{3(6361)+2(9589)\}, \{12(6684)-7(9588)\},</math>  <math>\{2(6684)+3(10165)\}, \{2(6696)+3(10192)\},</math>  <math>\{4(7610)+(9741)\}, \{4(7619)+(8182)\},</math>  <math>\{9(7622)+(7751)\}, \{2(7775)+3(8182)\},</math>  <math>\{4(7780)+(7758)\}, \{3(7998)+2(9730)\},</math>  <math>\{7(7999)+8(9729)\}, \{2(8182)+3(8667)\},</math>  <math>\{7(9588)+18(10165)\}, \{7(9624)+18(10164)\},</math>  <math>\{9(10165)+(11362)\}, \{4(10272)+(10620)\}</math> </p>		
X(632)	<p> <math>\{4(10)+(1483)\}, \{3(51)+2(10627)\}, \{(52)+9(5650)\},</math>  <math>\{3(141)+2(575)\}, \{4(141)+(1353)\}, \{2(143)+3(3917)\},</math> </p>	7	- 1

	<p>{9(373)+(10625)}, {3(568)+7(7999)}, {4(1125)+(5690)},  {18(1153)+(7759)}, {9(1153)+(7843)},  {2(1216)+3(5946)}, {(1216)+4(11695)},  {(1385)+4(3634)}, {(1511)+4(6723)},  {3(2979)+17(11465)}, {7(3619)+3(5050)},  {9(3653)+(5881)}, {3(3654)+7(9624)},  {3(3656)+7(9588)}, {3(3819)+2(5462)},  {2(5447)+3(5943)}, {4(5447)+(10263)},  {4(5462)+(6101)}, {2(5609)+3(10264)},  {3(5690)+2(10222)}, {2(5690)+3(10283)},  {(5876)+4(9729)}, {9(5886)+(7991)},  {4(5972)+(10264)}, {(6243)+9(7998)},  {9(7610)+(7758)}, {2(9729)+3(10170)},  {3(9730)+2(11591)}, {7(9780)+3(10246)},  {2(9955)+3(10164)}, {2(9955)+3(10165)},  {2(9956)+3(10165)}, {4(10095)+(10625)}</p>		
X(1003)	{(32)+2(7816)}, {(7754)+8(7816)}, {(7805)+5(7816)}	$\cot^2(\omega)-2$	3
X(1656)	<p>{2(1)+3(5790)}, {(1)+4(9956)}, {(8)+4(5901)},  {2(8)+3(10247)}, {4(10)+(1482)}, {2(10)+3(5886)},  {(40)+9(7988)}, {(40)+4(9955)}, {3(51)+2(1216)},  {2(68)+3(3167)}, {(68)+4(9820)}, {(113)+4(6723)},  {4(113)+(10620)}, {4(125)+(399)}, {4(141)+(1351)},  {4(143)+(11412)}, {(155)+4(5449)}, {(265)+4(5972)},  {(355)+4(1125)}, {3(355)+2(5882)}, {2(355)+3(10246)},  {9(373)+(5562)}, {3(373)+2(10170)}, {2(389)+3(5891)},  {3(568)+2(5562)}, {(568)+4(10170)},  {2(575)+3(11178)}, {2(576)+3(599)}, {4(623)+4(5611)},  {4(624)+(5615)}, {(946)+4(3634)}, {2(1125)+3(10175)},  {4(1216)+(6243)}, {(1352)+4(3589)},  {2(1352)+3(5050)}, {3(1352)+2(8550)},  {2(1385)+3(5587)}, {(1482)+24(10172)},  {3(1698)+(11522)}, {3(1699)+2(3579)},  {3(1853)+2(6759)}, {3(2979)+7(9781)},  {3(2979)+2(10263)}, {3(3060)+2(6101)},  {3(3060)+7(7999)}, {(3448)+4(10272)},  {7(3624)+3(5587)}, {21(3624)-5(11522)},</p>	3	1

	$\{3(3632)+7(9624)\}, \{3(3632)+2(10222)\},$ $\{2(3634)+3(10171)\}, \{3(3654)+2(4301)\},$ $\{(3656)+4(3828)\}, \{3(3656)+2(11362)\},$ $\{3(3679)+7(9624)\}, \{3(3679)+2(10222)\},$ $\{9(3817)+5(5493)\}, \{3(3817)+2(6684)\},$ $\{3(3819)+2(10110)\}, \{3(3917)+2(5446)\},$ $\{4(5462)+5(5562)\}, \{2(5462)+3(10170)\},$ $\{3(5603)+2(5690)\}, \{3(5603)+7(9780)\},$ $\{2(5609)+3(9140)\}, \{9(5640)+1(11412)\},$ $\{4(5690)+8(8148)\}, \{(5878)+4(6996)\},$ $\{(5882)+9(10175)\}, \{(5886)+4(10172)\},$ $\{(5889)+4(11591)\}, \{3(5890)+2(6101)\},$ $\{3(5890)+7(7999)\}, \{(5891)+4(6688)\},$ $\{2(5907)+3(7930)\}, \{(5907)+4(11695)\},$ $\{3(5946)+2(11591)\}, \{(6101)+4(10095)\},$ $\{4(6699)+7(7728)\}, \{3(7610)+2(7775)\},$ $\{9(7617)+7(7781)\}, \{2(7759)+3(8667)\},$ $\{2(7780)+3(7775)\}, \{7(7999)+8(10095)\},$ $\{(8148)+14(9780)\}, \{4(10110)+1(10625)\}$ $\{4(10175)+1(10246)\}, \{(11444)+3(11451)\}$		
X(2070)	$\{(399)+2(3581)\}$	-E-8F	5E+8F
X(2071)	$\{2(74)+3(323)\}, \{(74)+2(10564)\}$	E-4F	-2E+4F
X(2072)	$\{(265)+2(11064)\}, \{(1531)+2(6699)\},$ $\{2(7687)+1(10564)\}$	E-4F	-E-4F
X(3090)	$\{2(1)+5(5818)\}, \{(1)+6(10175)\}, \{(8)+6(5886)\},$ $\{3(8)+4(10222)\}, \{4(10)+3(5603)\}, \{6(10)+7(7982)\},$ $\{2(10)+5(8227)\}, \{(10)+6(10171)\}, \{(40)+6(3817)\},$ $\{6(51)+1(11412)\}, \{(52)+6(10170)\}, \{2(52)+5(11444)\},$ $\{3(69)+4(576)\}, \{5(125)+2(6053)\}, \{6(141)+1(11477)\},$ $\{(145)+6(5790)\}, \{3(262)+4(3934)\},$ $\{(329)+6(1699)\}, \{2(355)+5(3616)\}, \{4(355)+3(7967)\},$ $\{6(551)+5(5881)\}, \{3(568)+4(11591)\}, \{4(575)+3(1352)\},$ $\{4(620)+3(9753)\}, \{(944)+6(5587)\}, \{2(946)+5(1698)\},$ $\{4(946)+3(5657)\}, \{6(946)+7(7991)\},$ $\{(946)+6(10172)\}, \{4(1125)+3(5587)\},$ $\{4(1216)+3(3060)\}, \{4(1216)+3(5890)\},$	2	1

	<p>{2(1351)+5(3620)},{2(1352)+5(3618)},  {2(1482)+5(3617)},{5(1698)+9(7988)},  {6(1699)+(6361)},{3(1699)+4(6684)},  {3(2979)+4(5446)},{3(3448)+4(5609)},  {5(3567)+2(5562)},{4(3579)+3(9812)},  {(3621)+6(10247)},{4(3631)+3(5102)},  {3(3679)+(4301)},{5(3763)+2(5480)},  {6(3828)+(4301)},{3(3917)+4(10110)},  {4(5446)+(11412)},{4(5449)+3(5654)},  {4(5462)+3(5891)},{(5562)+6(5943)},  {3(5640)+4(10170)},{9(5640)+5(11444)},  {3(5656)+4(6247)},{(5657)+6(7988)},  {(5691)+6(10165)},{3(5790)+4(5901)},  {3(5886)+4(9956)},{(5889)+6(5891)},  {2(5891)+5(11451)},{(5907)+6(6688)},  {4(5907)+17(11465)},{4(7617)+3(8667)},  {27(7988)+(7991)},{3(7988)+4(10172)},  {3(9956)+5(10222)},{2(11362)+5(11522)}</p>		
X(3091)	<p>{(8)+4(946)},{3(8)+2(7982)},{4(10)+(962)},  {2(10)+3(1699)},{2(40)+3(9812)},{(40)+4(355)},  {3(51)+2(5907)},{(64)+4(5893)},{(68)+4(5448)},  {(69)+4(5480)},{3(69)+2(11477)},  {(110)+4(7687)},{4(113)+(3448)},{4(125)+(146)},  {(143)+4(11017)},{(193)+4(1352)},{3(265)+2(5609)},  {2(355)+3(5603)},{(355)+4(9955)},{3(355)+2(10222)},  {9(373)+(11381)},{3(568)+2(5876)},{2(576)+3(1352)},  {2(946)+3(5587)},{(962)+14(7989)},  {3(962)+2(7991)},{4(1125)+(5691)},  {4(1482)+(3621)},{3(1699)+7(7991)},  {9(1699)+(7991)},{3(1853)+2(2883)},  {3(3060)+2(5562)},{3(3241)+2(5881)},  {4(3626)+(11531)},{3(3632)+2(4301)},  {4(3818)+(6776)},{2(5446)+3(5891)},  {2(5562)+3(5890)},{(5562)+4(10110)},  {9(5587)+(7982)},{2(5691)+3(5731)},  {(5691)+9((7988))},{(5876)+4(10095)},</p>	1	2

	<p>{(5889)+4(5907)},{4(5892)+(11455)},  {(5895)+4(6696)},{(6225)+4(6247)},  {(6243)+4(11591)},{8(6684)+7(10248)},  {4(6699)+(10721)},{9(7615)+(7758)},  {3(7615)+2(7775)},{(7620)+4(8176)},  {16(7843)+9(9740)},{4(9729)+(11381)},  {3(9778)+7(10248)},{7(9780)+3(9812)},  {(9812)+4(10175)},{(11439)+3(11451)},  {3(11455)+17(11465)}</p>		
X(3522)	<p>{3(1)+2(5493)},{2(1)+3(9778)},{(8)+4(4297)},  {4(40)+(145)},{3(40)+2(5882)},{2(40)+3(5731)},  {3(154)+2(5894)},{3(165)+2(4297)},{2(185)+3(2979)},  {(193)+4(1350)},{(329)+4(1385)},{(944)+4(3579)},  {4(944)+(3621)},{4(1216)+(6241)},{3(1350)+2(8550)},  {4(1385)+(6361)},{4(2883)+(5894)},{4(3098)+(6776)},  {3(3241)+2(7991)},{4(5894)+(6225)}</p>	3	- 4
X(3523)	<p>{(8)+6(3576)},{4(10)+3(5731)},{2(10)+5(7987)},  {2(40)+5(3616)},{(40)+6(10165)},{(64)+6(10192)},  {(69)+6(5085)},{3(69)+4(8550)},  {3(154)+4(6696)},{6(165)+(962)},{3(165)+4(1125)},  {9(165)+5(11522)},{(185)+6(3819)},  {2(185)+5(11444)},{(329)+6(5886)},  {4(389)+3(2979)},{6(551)+(7991)},{3(568)+4(10627)},  {2(944)+5(3617)},{4(946)+3(9778)},{3(962)+4(5493)},  {6(1125)+(5493)},{2(1350)+5(3618)},  {4(1385)+3(5657)},{5(1698)+2(4297)},  {2(2883)+5(8567)},{(2896)+6(9751)},  {3(3241)+4(11362)},{4(3357)+3(5656)},  {5(3567)+2(10625)},{3(3576)+4(6684)},  {4(3579)+3(5603)},{5(3620)+16(5092)},  {5(3620)+2(6776)},{(3621)+6(7967)},  {6(3917)+(5889)},{3(3917)+4(9729)},  {4(5447)+3(9730)},{2(5493)+5{11522}},  {4(5690)+3(7967)},{5(5734)+2(7991)},  {(5882)+6(6684)},{6(5886)+(6361)},  {6(5891)+(6241)},{6(5892)+(10625)},</p>	3	- 2

	{(6759)+6(10193)}, {6(9730)+(11412)}		
X(3524)	{(8)+2(3655)}, {(40)+2(551)}, {(69)+8(5092)}, {(69)+2(11179)}, {(74)+2(5642)}, {5(74)+4(6053)}, {2(165)+(5603)}, {(165)+2(10165)}, {2(185)+7(7999)}, {(329)+8(1125)}, {2(597)+(1350)}, {2(599)+(6776)}, {(944)+2(3632)}, {(944)+2(3679)}, {(944)+8(6684)}, {8(1125)+(6361)}, {2(1385)+(3654)}, {(2979)+2(9730)}, {4(3098)+5(3618)}, {(3241)+2(3654)}, {2(3576)+(5657)}, {(3576)+2(10164)}, {4(3579)+5(3616)}, {2(3579)+(3656)}, {(3632)+5(7987)}, {(3679)+5(7987)}, {2(3828)+(4297)}, {4(4297)+5(5818)}, {(4677)+2(5882)}, {8(5447)+(5889)}, {2(5569)+(7618)}, {8(5569)+(9741)}, {2(5657)+(7967)}, {2(5882)+7(9588)}, {2(5886)+(9778)}, {4(6684)+5(7987)}, {2(7622)+(8182)}, {(7967)+8(10164)}, {4(8182)+(9741)}, {2(8182)+(9770)}, {8(9729)+(11412)}	4	- 3
X(3525)	{8(10)+3(7967)}, {2(52)+9(7998)}, {3(69)+8(575)}, {4(182)+7(3619)}, {4(389)+7(7999)}, {2(389)+9(5650)}, {(944)+10(1698)}, {8(1125)+3(5657)}, {8(1153)+3(8667)}, {4(1385)+7(9780)}, {4(1483)+7(4678)}, {4(1483)+7(4678)}, {3(2979)+8(5462)}, {3(3060)+8(5447)}, {5(3567)+6(3917)}, {3(3576)+8(3634)}, {6(3576)+5(5818)}, {5(3617)+6(10246)}, {5(3620)+6(5050)}, {7(3622)+4(5690)}, {7(3624)+4(6684)}, {21(3624)+(7991)}, {6(3654)+5(5734)}, {10(3763)+(6776)}, {6(3828)+(5882)}, {3(3917)+8(11695)}, {8(5447)+3(5890)}, {9(5569)+2(7843)}, {3(5603)+8(6684)}, {9(5603)+2(7991)}, {9(5640)+2(10625)}, {3(5656)+8(6696)}, {9(5657)+2(7982)}, {3(5731)+8(9956)}, {(6361)+10(8227)}, {12(6684)-(7991)},	4	- 1



	{5(7987)+6(10175)}, {6(9730)+5(11444)}, {3(9778)+8(9955)}		
X(3526)	{3(51)+4(5447)}, {(52)+6(3819)}, {4(141)+3(5050)}, {5(141)+2(12007)}, {4(143)+3(2979)}, {3(165)+4(9955)}, {2(182)+5(3763)}, {(185)+6(10170)}, {(355)+6(10165)}, {3(568)+4(1216)}, {4(575)+3(599)}, {8(1125)+(11362)}, {2(1351)+5(3620)}, {6(1153)+(7775)}, {2(1352)+5(12017)}, {2(1353)+5(3620)}, {2(1385)+5(1698)}, {4(1385)+3(5790)}, {6(1385)+(5881)}, {3(1482)+4(11362)}, {2(1483)+5(3617)}, {3(1852)+4(10282)}, {3(3060)+4(10627)}, {5(3567)+2(6101)}, {5(3567)+9(7998)}, {3(3576)+4(9956)}, {2(3579)+5(8227)}, {6(3579)+(9589)}, {5(3616)+2(5690)}, {3(3624)+(9588)}, {4(3634)+3(10165)}, {3(3653)+4(3828)}, {3(3819)+4(11695)}, {3(3917)+4(5462)}, {6(3917)+(6243)}, {(4297)+6(10172)}, {(4301)+6(6684)}, {(5562)+6(5892)}, {3(5657)+4(5901)}, {6(5657)+{8148}}, {4(5690)+3(10247)}, {3(5886)+4(6684)}, {3(5890)+4(10627)}, {3(5891)+4(9729)}, {6(5943)+(10625)}, {6(5946)+(11412)}, {2(6102)+5(11444)}, {4(7764)+3(8667)}, {4(10627)+17(11465)}	5	- 1
X(3528)	{5(40)+2(3244)}, {4(40)+3(7967)}, {6(165)+(944)}, {(329)+6(3576)}, {5(329)+16(3636)}, {3(329)+4(4301)}, {3(944)+4(11362)}, {5(1350)+2(3629)}, {4(1385)+3(9778)}, {20(3098)+(11008)}, {6(3576)+(6361)}, {4(3579)+3(5731)}, {4(3579)+3(5731)}, {2(3626)+5(4297)}, {12(3626)-5(5881)}, {16(3636)+5(6361)}, {6(3917)+(6241)}, {4(4297)+3(5657)}, {6(4297)+(5881)}, {4(4301)+3(6361)}, {3(5656)+4(5894)}, {5(5734)+9(9778)}, {5(5734)+9(9778)}, {(5925)+6(10192)}	4	- 5

X(3530)	{9(165)+7(9624)},{(1385)+3(10164)}, {3(1385)+(11362)},{(1483)+3(5657)}, {(3244)+15(10164)},{3(3244)+5(11362)}, {(3357)+3(10192)},{21(3576)+2(3625)}, {3(3576)+(5690)},{9(3576)+7(9588)}, {3(3579)+(4301)},{(3579)+3(10165)}, {(3631)+5(5092)},{3(3917)+(6102)}, {(5881)+15(7987)},{3(5946)+(10625)}, {(6101)+3(9730)}	7	- 5
X(3533)	{(944)+16(3634)},{15(1698)+2(5882)}, {5(3567)+12(3819)},{14(3624)+3(5657)}, {15(3763)+2(8550)},{8(5447)+9(5640)}, {8(5462)+9(7998)},{(5485)+16(7619)}, {9(5485)+8(7781)},{2(5493)+15(8227)}, {9(5650)+8(11695)},{15(5657)+2(11531)}, {5(5818)+12(10165)},{12(5892)+5(11444)}, {12(6684)+5(11522)},{8(7780)+9(9770)}, {3(7967)+14(9780)},{5(7987)+12(10172)}, {2(10625)+15(11451)},{8(10627)+9(11002)}, {(11412)+16(11695)}	6	- 1
X(3534)	{2(329)+(8148)},{2(5493)+7(9624)},{(5925)+2(6759)}, {2(6101)+(6241)},{2(6361)+(8148)}	5	- 9
X(3543)	{(962)+2(5691)},{(3448)+2(10721)}, {5(5691)+(11531)},{(5889)+2(11381)}	1	- 6
X(3544)	{2(3244)+15(5587)},{2(3626)+15(3817)}, {12(3626)+5(7982)},{12(3631)+5(11477)}, {12(3817)+5(5818)},{3(5603)+14(7989)}, {15(5818)+2(7982)},{12(5892)+5(11381)}	4	5
X(3545)	{(8)+2(3656)},{(8)+8(9955)},{2(113)+(9140)}, {2(125)+(10706)},{2(265)+(9143)},{2(355)+(3241)}, {(599)+2(5480)},{2(946)+(3632)},{2(946)+(3679)}, {4(946)+5(5818)},{2(946)+7(7989)},{(962)+2(354)}, {(962)+8(9956)},{2(1352)+(1992)},{(1352)+2(5476)}, {2(1699)+(5657)},{(1699)+2(10175)}, {2(1853)+(5656)},{(3060)+2(5891)},{(3448)+2(5655)},	2	3

	<p>{5(3567)+4(5907)}, {5(3618)+4(3818)},  {5(3632)+(11531)}, {5(3679)+(11531)},  {2(3817)+(5587)}, {2(4669)+(7982)},  {(4677)+5(11522)}, {7(4678)+2(8148)},  {4(5446)+5(11444)}, {(5485)+8(8176)},  {(5485)+2(9770)}, {2(5562)+7(9781)},  {2(5587)+(5603)}, {(5642)+2(7687)},  {25(5818)+2(11531)}, {(5890)+2(5891)},  {(6102)+8(11017)}, {8(6688)+(11455)},  {8(6723)+(10721)}, {(7615)+2(8176)},  {2(7615)+(9770)}, {2(7620)+(9741)},  {35(7989)+(11531)}, {8(10110)+(11412)},  {(11381)+8(11695)}</p>		
X(3627)	{(3633)+7(5691)}, {3(5691)+(7982)}	1	- 7
X(3628)	<p>{(8)+3(10283)}, {3(51)+(6101)}, {3(125)+(5609)},  {3(141)+(576)}, {(355)+7(3624)}, {(389)+3(10170)},  {3(568)+5(11444)}, {(1125)+3(10172)},  {(1216)+3(5943)}, {(1351)+7(3619)},  {(1385)+3(10175)}, {(1482)+7(9780)},  {(1483)+3(5790)}, {5(1698)+3(5886)},  {15(1698)+(7982)}, {(3579)+3(3817)},  {5(3616)+3(5790)}, {5(3617)+3(10247)},  {3(3654)+5(11522)}, {3(3763)+2(11477)},  {3(3819)+(5446)}, {3(3917)+(10263)},  {(5562)+3(5946)}, {9(5640)+7(7999)},  {9(5657)+5(5734)}, {(5690)+3(5886)},  {3(5690)+(7982)}, {5(5818)+3(10246)},  {(5876)+3(9730)}, {3(5891)+(6102)}, {3(5892)+(5907)},  {(6243)+7(7999)}, {(6684)+3(10171)},  {(7991)+15(8227)}, {9(7998)+7(9781)},  {(8550)+3(11178)}, {(11412)+15(11451)}</p>	5	1
X(3830)	<p>{(1350)+(11178)}, {(1482)+2(5691)},  {2(5446)+(11381)}, {3(7620)+(8176)},  {2(10113)+(10721)}, {(10620)+2(10721)}</p>	1	- 9
X(3832)	<p>{(8)+6(2487)}, {3(8)+4(4301)}, {6(10)+(9589)},  {4(10)+3(9812)}, {3(145)+4(5881)},</p>	1	4

	<p>{2(185)+5(11439)},{6(946)+(5881)},  {2(962)+5(3617)},{(962)+6(5587)},{3(962)+4(11362)},  {3(1853)+4(5893)},{6(1853)+(6225)},  {3(3060)+4(5907)},{5(3616)+2(5691)},  {6(3817)+(5691)},{7(5640)+5(11439)},  {6(5943)+(11381)},{3(5890)+4(5907)},  {3(7620)+4(7775)},{2(7989)+(10248)},  {2(9588)+3(10248)}</p>		
X(3839)	<p>{2(40)+7(10248)},{(146)+8(7687)},{(146)+2(9140)},  {(193)+8(3818)}, {4(389)+5(11439)},  {2(551)+(5691)},{(962)+2(3632)},{(962)+2(3679)},  {(3448)+2(10706)},{2(4301)+(4677)},  {2(5587)+(9812)},{(5655)+2(10113)},  {5(5734)+2(5881)},{2(9730)+(11455)}</p>	1	6
X(3843)	<p>{3(355)+2(4301)},{4(355)+(8148)},{(399)+4(10113)},  {(1351)+4(3818)},{3(1482)+2(5881)},  {4(1539)+(10260)},{9(1699)+(5881)},  {3(3060)+2(5876)},{3(3625)+7(4301)},  {8(3625)+7(8148)},{3(3633)+7(5881)},  {14(3818)+(6144)},{4(5462)+(11381)},  {9(5587)+(9589)},{3(5657)+7(10248)},  {2(5690)+3(9812)},{3(5691)+7(9624)},  {(5691)+4(9955)},{2(5691)+3(10246)},  {2(5876)+3(5890)},{(5889)+3(11455)},  {4(5907)+(6243)},{4(7687)+(7728)},  {9(9812)+4(11362)}</p>	1	7
X(3845)	<p>{5(355)+(11531)},{(1539)+2(7687)},  {2(1539)+(10264)},{(4301)+2(4745)},  {2(5446)+(5876)},{3(5640)+(11455)},  {5(5818)+7(10248)},{2(5907)+(10263)},  {7(9781)+5(11439)}</p>	1	9
X(3850)	<p>{3(51)+(5876)},{7(1352)+(6144)},{3(355)+5(11522)},  {7(946)+(3625)},{5(1352)+3(5102)},{3(1699)+(5690)},  {(3630)+7(5480)},{25(4668)+7(11531)},  {15(5587)+(11531)},{3(5891)+(10263)},  {(10110)+2(11017)}</p>	3	7

X(3851)	{5(355)+2(3244)},{(355)+6(3817)},{4(355)+3(10247)}, {3(568)+4(5907)},{(944)+3(9778)},{5(946)+2(3626)}, {4(946)+3(5790)},{5(1352)+2(3629)}, {(1482)+6(5587)},{3(3060)+4(11591)}, {16(3526)+5(8148)},{5(3567)+2(5876)}, {5(3567)+16(11017)},{2(3631)+5(5480)}, {3(5587)+4(9955)},{9(5587)+5(11522)}, {6(5790)+8(8148)},{3(5890)+4(11591)}, {6(5891)+6(6243)},{3(5891)+4(10110)}, {6(5892)+11(11381)},{4(7843)+3(8667)}, {2(10263)+5(11444)},{6(11178)+11(1477)}	3	5
X(3853)	{11(355)-4(4701)},{3(355)+(9589)}, {5(5881)+3(11531)}	1	- 11
X(3854)	{16(946)+(3621)},{10(1698)+7(10248)}, {12(1699)+5(3617)},{8(5907)+9(11002)}, {12(5943)+5(11439)},{(6243)+16(11017)}, {9(7620)+8(7764)},{14(7989)+3(9812)}, {2(11381)+15(11451)}	3	8
X(3855)	{6(355)+5(5734)},{10(1352)+(11008)}, {6(1699)+5(5818)},{9(1699)+2(11362)}, {6(3244)+5(5881)},{4(3579)+7(10248)}, {6(3626)+5(4301)},{2(4301)+9(5587)}, {3(5485)+8(7775)},{9(5603)+2(5881)}, {9(5657)+2(9589)},{4(5907)+7(9781)}, {9(7615)+2(7759)},{21(7989)+(9589)}, {8(9729)+3(11455)},{6(9730)+5(11439)}, {3(9812)+8(9956)}	2	5
X(3857)	{15(4816)+13(7982)},{(5609)+6(7687)}	5	13
X(3858)	{(1353)+4(3818)},{9(2487)+(5881)}, {(5876)+4(10110)}	3	11
X(3860)	{3(3818)+(8584)}	7	27
X(3861)	{3(5690)+(9589)},{3(5946)+(11381)}	1	13
X(5025)	{2(7755)+(7860)}	$\cot^2(\omega)-1$	- 2
X(5054)	{2(10)+(3655)},{2(141)+(11179)}, {2(182)+(599)},{(399)+8(6699)},	7	- 3

	<p> <math>\{2(551)+(3654)\},\{551+2(6684)\},\{568+2(3917)\},</math>  <math>\{(1153)+2(7622)\},\{(1350)+2(5476)\},</math>  <math>\{2(1385)+(3632)\},\{2(1385)+(3679)\},</math>  <math>\{(1482)+2(3654)\},\{(1482)+8(6684)\},\{2(1511)+(9140)\},</math>  <math>\{(2979)+2(5946)\},\{5(3567)+4(10627)\},</math>  <math>\{2(3576)+(5790)\},\{2(3579)+7(3624)\},</math>  <math>\{5(3763)+4(5092)\},\{2(3819)+(9730)\},</math>  <math>\{(3917)+2(5892)\},\{2(4745)+(5882)\},</math>  <math>\{2(5092)+(11178)\},\{8(5447)+(6243)\},</math>  <math>\{(5569)+2(7619)\},\{(5642)+2(6699)\},</math>  <math>\{2(5655)+(10620)\},\{2(5657)+(10247)\},</math>  <math>\{(5886)+2(10164)\},\{8(5972)+(10620)\},</math>  <math>\{2(6102)+7(7999)\},\{(7610)+2(7622)\},</math>  <math>\{5(7987)+4(9956)\},\{(8182)+2(9771)\},</math>  <math>\{(9143)+2(10264)\},\{7(9588)+2(10222)\},</math>  <math>\{(10625)+8(11695)\}</math> </p>		
X(5055)	<p> <math>\{(6)+2(11178)\},\{2(10)+(3656)\},\{8(10)+(8148)\},</math>  <math>\{(51)+2(10170)\},\{2(125)+(5655)\},\{4(143)+5(11444)\},</math>  <math>\{(265)+2(5642)\},\{(355)+2(551)\},\{(399)+2(9140)\},</math>  <math>\{(568)+2(5891)\},\{2(597)+(1352)\},\{2(599)+(1351)\},</math>  <math>\{(599)+2(5476)\},\{(946)+2(3828)\},\{5(1353)+3(12007)\},</math>  <math>\{2(1385)+7(7989)\},\{(1482)+2(3632)\},</math>  <math>\{(1482)+2(3679)\},\{(1482)+8(9956)\},</math>  <math>\{5(1698)+4(9955)\},\{(2487)+4(10172)\},</math>  <math>\{(3241)+5(5818)\},\{5(3567)+4(10627)\},</math>  <math>\{5(3567)+4(11591)\},\{(3632)+5(8227)\},</math>  <math>\{(3679)+5(8227)\},\{(3817)+2(10172)\},</math>  <math>\{(4677)+2(10222)\},\{2(5587)+(10246)\},</math>  <math>\{(5790)+2(5886)\},\{(5790)+8(10171)\},</math>  <math>\{2(5790)+(10247)\},\{5(5818)+4(5901)\},</math>  <math>\{(5886)+2(10175)\},\{(5891)+2(5943)\},</math>  <math>\{2(6101)+7(9781)\},\{8(6723)+(7728)\},</math>  <math>\{(7610)+2(8176)\},\{(7615)+2(9771)\},</math>  <math>\{2(7775)+(8667)\},\{7(7999)+2(10263)\},</math>  <math>\{5(8227)+4(9956)\},\{8(10095)+(11412)\},</math>  <math>\{(10620)+2(10706)\},\{2(10171)+(10175)\},</math> </p>	5	3

	{2(10175)+(10247)}		
X(5056)	{(1)+6(10164)},{(8)+10(8227)},{10(10)+(11531)}, {2(10)+9(7988)},{6(51)+5(11444)},{5(69)+6(5102)}, {(145)+6(5657)},{(145)+10(5818)}, {4(355)+7(3622)},{9(373)+2(5907)},{4(946)+7(9780)}, {(962)+10(1698)},{4(1125)+7(7989)}, {4(1216)+7(9781)},{4(1482)+7(4678)}, {5(1698)+6(3817)},{9(1699)+2(5493)}, {3(2979)+8(10110)},{5(3567)+6(5891)}, {5(3616)+6(5587)},{5(3617)+6(5603)}, {7(3619)+4(5480)},{6(3632)+5(5734)}, {6(3679)+5(5734)},{3(5032)+8(11178)}, {4(5446)+7(7999)},{2(5462)+9(5640)}, {9(5587)+2(5882)},{3(5603)+8(9956)}, {3(5657)+8(9955)},{5(5818)+6(5886)}, {8(6684)+3(9812)},{9(7615)+2(7781)}, {9(7617)+2(7765)},{8(7775)+3(9740)}, {2(7780)+9(8176)},{5(8227)+6(10175)}, {9(11002)+2(11412)},{8(10170)+3(11002)}	3	2
X(5066)	{3(946)+(4669)},{3(1699)+(3654)},{3(2487)+(3632)}, {3(2487)+(3639)},{3(3653)+(5691)},{3(3656)+(4677)}, {(3655)+3(5587)},{(5907)+2(10095)}, {2(7687)+(10272)}, {(10095)+2(11017)}, {2(10110)+(11591)}	5	9
X(5067)	{(1)+12(10172)},{6(10)+7(9624)},{(40)+12(10171)}, {6(51)+7(7999)},{10(141)+3(5102)}, {(329)+12(3817)},{(944)+12(10175)}, {6(946)+7(9588)},{8(1125)+5(5818)}, {12(1125)+(5881)}, {4(1216)+9(5640)}, {10(1698)+3(5603)},{5(1698)+6(10165)}, {25(1698)+(11531)},{5(3616)+8(9956)}, {5(3617)+8(5901)},{(3621)+12(10283)}, {7(3622)+6(5790)},{7(3624)+6(10175)}, {12(3634)+(4301)},{16(3634)+3(5657)}, {8(3634)+5(8227)},{12(3817)+(6361)}, {12(3828)+(7982)},{6(3917)+7(9781)},	4	1

	<p>{4(4301)+9(5657)},{-2(4301)+15(8227)},  {7(4678)+6(10247)}, {4(5446)+9(7998)},  {8(5462)+5(11444)},{(5562)+12(6688)},  {9(5603)+4(11362)},{3(5657)+10(8227)},  {5(5734)+21(9780)},{15(5818)-2(5881)},  {10(5818)+3(7967)},{4(5881)+9(7967)},  {6(5886)+7(9780)},{(5889)+12(10170)},  {(5907)+12(10219)},{12(5943)+(11412)},  {9(5650)+4(10110)},{4(6101)+9(11002)},  {4(6684)+9(7988)},{12(6684)+(9589)},  {4(7751)+9(9770)},{4(7780)+9(9770)},  {10(7867)+3(9753)},{27(7988)-(9589)},  {7(7989)+6(10165)},{5(8227)+6(10164)},  {10(11362)+3(11531)}</p>		
X(5068)	<p>{(8)+12(3817)},{6(10)+5(11522)},{(145)+12(5587)},  {6(165)+7(10248)},{8(355)+5(3623)},  {8(946)+5(3617)},{(962)+12(10175)},  {10(1698)+3(9812)},{6(1699)+7(9780)},  {5(3448)+8(6053)},{5(3620)+8(5480)},  {(3621)+12(5603)},{12(3828)+(9589)},  {7(4678)+32(9955)},{4(5493)+9(9812)},  {4(5562)+9(11002)},{9(5640)+4(5907)},  {(5691)+12(10171)},{5(5818)+8(9955)},  {6(5891)+7(9781)},{12(6688)+(11381)},  {9(7615)+4(7764)},{9(7620)+4(7781)},  {21(7989)+5(11522)},{8(9729)+5(11439)},  {8(10110)+5(11444)}</p>	3	4
X(5070)	<p>{8(10)+3(10247)},{4(143)+7(7999)},{4(143)+7(7999)},  {9(373)+2(1216)},{8(1125)+3(5790)},  {(1351)+10(3763)},{(1482)+10(1698)},  {15(1698)+7(9624)},{9(2487)+2(5493)},  {3(2979)+8(10095)},{3(3167)+8(5449)},  {2(3579)+9(7988)},{5(3617)+6(10283)},  {21(3624)+(5881)},{7(3624)+4(9956)},  {(3634)+3(5886)},{32(3634)+(8148)},  {2(5446)+9(5650)},{9(5640)+2(6101)},</p>	7	1



	{6(5690)+5(5734)},{2(5881)+9(10246)}, {9(5886)+2(11362)},{3(5891)+8(11695)}, {4(5901)+7(9780)},{6(5946)+5(11444)}, {(6053)+10(6723)},{9(7610)+2(7759)}, {9(7998)+2(10263)},{7(7999)+15(11451)}, {3(8148)+8(11362)},{15(8227)+7(9588)}, {7(9781)+4(10627)},{8(9956)+3(10246)}, {5(11444)+17(11465)}		
X(5071)	{6(51)+7(7999)},{(69)+4(5476)}, {2(551)+3(5587)},{(944)+14(7989)}, {(1699)+4(10172)},{(1992)+4(11178)}, {(3060)+4(10170)},{2(3632)+3(5603)}, {(3632)+9(7988)},{(3654)+4(9955)},{(3656)+4(9956)}, {2(3679)+3(5603)},{(3679)+9(7988)}, {3(3817)+2(3828)},{4(3817)+(5657)}, {4(4745)+(7982)},{4(5587)+(7967)}, {(5587)+4(10171)},{(5603)+4(10175)}, {3(5640)+2(5891)},{(5818)+2(8227)}, {(5890)+4(10170)},{2(7615)+3(8667)}, {4(7615)+(9741)},{4(7617)+(9770)}, {3(7620)+2(8716)},{(7620)+4(9771)}, {2(7818)+3(9753)},{3(7988)+2(10175)}, {7(7999)+8(10110)},{7(9780)+8(9955)}	4	3
X(5072)	{7(355)+4(3635)},{7(946)+4(4691)}, {7(1351)+4(3630)},{7(1352)+4(6329)}, {7(1482)+4(3625)},{9(2487)+2(11362)}, {6(3244)+5(7991)},{(3625)+21(3817)}, {(3633)+21(5587)},{15(4668)+7(7982)}, {5(4668)+28(9955)},{9(5587)+2(10222)}, {9(5640)+2(5876)},{9(5790)+2(7982)}, {3(5790)+8(9955)},{10(5818)+(8148)}, {3(5946)+8(11017)},{9(7617)+2(7843)}, {(7982)+21(7989)},{7(7989)+4(9955)}, {7(9781)+4(11591)},{5(11439)+17(11465)}	5	7
X(5076)	{3(568)+2(11381)},{3(5691)+2(10222)}, {2(6102)+3(11455)}	1	- 13

X(5079)	{5(355)+8(3636)},{(355)+12(10171)}, {5(1351)+8(3631)},{5(1352)+8(6329)}, {5(1482)+8(3626)},{(1482)+12(10175)}, {9(5640)+4(11591)},{3(5790)+10(8227)}, {9(5790)+4(10222)},{10(5818)+3(10247)}, {(6243)+12(10170)},{9(7610)+4(7843)}, {(7982)+12(9956)},{9(7988)+4(9956)}, {(7991)+12(9955)},{15(8227)+2(10222)}, {8(10095)+5(11444)}	7	5
X(5159)	{3(125)+(3292)}	E -5F	-E-F
X(6656)	{(7760)+3(7883)},{(7765)+2(7849)}, {(7794)+3(7827)},{2(7829)+(7873)}	$\cot^2(\omega)$	- 1
X(6677)	{3(6090)+(6515)}	E-3F	E+F
X(7486)	{3(8)+14(9624)},{12(10)+5(5734)},{(145)+16(9956)}, {(146)+16(6723)},{(962)+16(3634)}, {3(962)+14(9588)},{8(1216)+9(11002)}, {15(1698)+2(4301)},{10(1698)+3(5731)}, {5(1698)+12(10171)},{5(3567)+12(10170)}, {15(3616)+2(5881)},{5(3616)+12(10175)}, {5(3617)+12(5886)},{(3621)+16(5901)}, {7(3622)+10(5818)},{5(3623)+12(5790)}, {12(3828)+5(11522)},{8(3634)+9(7988)}, {3(5731)+14(7989)},{12(5943)+5(11444)}, {8(7759)+9(9740)},{27(7988)+7(9588)}, {9(7998)+8(10110)},{10(8227)+7(9780)}, {5(8227)+12(10172)},{15(8772)+2(11362)}	5	2
X(7807)	{(6179)+3(7870)}	$\cot^2(\omega)-2$	1
X(7833)	{2(39)+(7802)},{(76)+2(7756)},{2(194)+(7893)}, {(7756)+3(7830)},{4(7756)+5(7904)}, {2(7762)+(9939)},{2(7802)+(7823)}, {4(7802)+5(7921)}	$\cot^2(\omega)+3$	- 6
X(7841)	{(32)+2(7842)},{2(315)+(7754)},{2(626)+(7748)}, {4(7748)+5(7881)},{4(7842)+5(7851)}, {(7842)+2(7861)}	$\cot^2(\omega)$	- 3
X(7924)	{(7760)+2(7873)},{2(7765)+(7768)}	$3\cot^2(\omega)+1$	- 6

X(7948)	{3(7727)+2(7794)}, {(7760)+4(7849)}, {(7768)+4(7829)}	$5\cot^2(\omega)-1$	- 2
X(8353)	{(7750)+2(7756)}, {(7762)+2(7802)}, {5(7756)+7(826)}	$\cot^2(\omega)+4$	- 9
X(8354)	{5(7750)+7(877)}	$2\cot^2(\omega)+5$	- 9
X(8355)	{(325)+3(9166)}	$4\cot^2(\omega)-9$	- 9
X(8356)	{2(39)+7(750)}, {(39)+2(7830)}, {(194)+2(7767)}, {(194)+5(7904)}, {2(3934)+7(756)}, {2(7745)+7(802)}, {2(7750)+7(762)}, {5(7750)+4(7838)}, {(7762)+8(7830)}, {5(7786)+7(802)}, {5(7830)+7(838)}, {5(7921)+9(939)}	$\cot^2(\omega)+2$	- 3
X(8359)	{2(39)+7(767)}, {5(39)+7(826)}, {3(598)+7(802)}, {(7745)+2(7830)}, {(7750)+5(7786)}, {(7762)+5(7904)}, {7(7767)+2(7890)}, {5(7786)+7(830)}, {7(7810)+7(890)}, {7(7826)+5(7890)}	$2\cot^2(\omega)+3$	- 3
X(8360)	{2(626)+5(5305)}, {5(626)+7(805)}, {7(5305)+2(7882)}, {(7789)+2(7861)}, {7(7817)+7(882)}	$4\cot^2(\omega)-3$	- 3
X(8365)	{5(6680)+7(895)}	$8\cot^2(\omega)-9$	3
X(8366)	{4(6680)+7(801)}, {(7754)+4(7801)}	$5\cot^2(\omega)-6$	3
X(8367)	{3(598)+7(750)}, {5(3934)+7(838)}	$4\cot^2(\omega)+3$	3
X(8368)	{(5305)+2(7789)}, {2(6680)+7(789)}	$4\cot^2(\omega)-5$	3
X(8369)	{(32)+2(7789)}, {5(32)+7(855)}, {2(6680)+7(816)}	$2\cot^2(\omega)-3$	3
X(8370)	{(76)+3(598)}, {(76)+5(7745)}, {2(76)+7(762)}, {5(76)+7(877)}, {2(3934)+7(747)}, {2(7747)+7(750)}, {2(7767)+7(823)}	$\cot^2(\omega)$	3
X(8598)	{(3325)+2(6781)}	$\cot^2(\omega)-6$	9
X(8703)	{2(40)+1(483)}, {(185)+2(10627)}, {3(944)+4(4669)}, {2(1350)+1(353)}, {3(4297)+4(4669)}, {2(4297)+5(5690)}, {(5894)+2(10282)}	7	- 9
X(10109)	{5(1698)+3(2487)}, {(3655)+7(7989)}, {(4677)+15(8227)}, {(8584)+3(11178)}	13	9
X(10124)	{5(1698)+3(3653)}, {7(3634)+3(654)}, {3(5650)+5(946)}	17	- 3
X(10151)	{(1514)+2(7687)}	- F	E-5F

X(10201)	{(68)+2(156)},{2(5449)+(6759)}	E+8F	-3E
X(10257)	{2(6699)+(11064)}	E-6F	-E+2F
X(10299)	{5(1350)+8(6329)},{8(3631)+5(6776)}, {12(3819)+(6241)},{3(5656)+10(8567)}, {9(7618)+4(7780)},{4(7764)+9(8182)}	6	- 5
X(10303)	{5(69)+8(12007)},{8(182)+5(3620)},{4(389)+9(7998)}, {6(551)+7(9588)},{(962)+12(10164)}, {12(1125)+(7991)},{8(1385)+5(3617)}, {12(3819)+(5889)},{5(3567)+8(5447)}, {6(3576)+7(9780)},{5(3616)+8(6884)}, {7(3619)+6(5085)},{(3621)+12(10246)}, {5(3623)+8(5690)},{7(3624)+6(10164)}, {8(3634)+5(7987)},{7(4678)+6(7967)}, {9(5650)+4(9729)},{9(5657)+4(10222)}, {(5878)+12(10193)}, {12(5892)+(11412)},{(6241)+12(10170)}, {12(6684)+(7982)},{12(6688)+(10625)}, {4(7758)+9(9740)},{4(7843)+9(8182)}, {7(7999)+6(9730)},{10(8227)+3(9778)}, {8(9729)+5(11444)},{4(10625)+9(11002)}	5	- 2
X(10304)	{2(40)+(3241)},{2(74)+(9143)},{2(98)+(8591)}, {(145)+8(3579)},{2(165)+(5731)},{(193)+8(3098)}, {2(329)+7(3622)},{(329)+2(3656)},{(944)+2(3654)}, {2(1350)+(1992)},{5(1350)+4(12007)}, {3(1699)+4(3828)},{2(3098)+(11179)}, {2(3576)+(9778)},{2(3579)+(3655)},{(3632)+2(4297)}, {2(3656)+(6361)},{(3679)+2(4297)},{8(5447)+(6241)}	5	- 6
X(11539)	{2(551)+(5690)},{2(599)+(1351)},{2(1153)+(9771)}, {(1385)+2(3828)},{(1483)+2(3632)},{(1483)+2(3679)}, {5(1698)+(3655)},{(3654)+2(5901)}, {5(3654)+(11531)},{5(3763)+(11179)}, {2(3819)+(5946)},{2(5642)+(10264)}, {(6101)+8(11695)}	13	- 3
X(11812)	{3(1385)+(4669)}	19	- 9
	{(68)+3(154)}	E+6F	-3E-2F

	{4(68)+7(5944)}	E+16F	-3E-4F
	{(349)+2(3818)}	2E-F	-3E-3F
	{4(125)+(323)}	3E-12F	-4E-4F
	{4(3818)+3(6090)}	4E-3F	-5E-5F
	{(5643)+3(5888)}	13E+4F	-4E-4F
	{4(7751)+3(8176)}	1	- 10
	{9(7620)+2(7758)},{8(7780)+3(8176)}	1	8
	{9(7620)+4(7759)}	1	10
	{9(7620)+8(7743)}	1	14
	{2(1539)+(9140)},{2(10113)+(10706)}	1	15
	{6(7615)+(8176)}	1	18
	{6(3630)+7(11477)},{9(5485)+4(7758)}, {9(7615)+4(7843)}	2	7
	{(1992)+4(3818)},{4(7687)+(10706)}, {(9143)+4(10113)}	2	9
	{9(5485)+8(7759)}	2	11
	{9(5485)+16(7843)}	2	19
	{2(6053)+5(10113)}	3	19
	{3(5656)+2(5925)},{(5894)+4(6759)}	4	- 7
	{6(154)+(5894)}	5	- 8
	{2(185)+9(7998)},{3(2979)+8(9729)}, {(6225)+10(8567)},{9(7618)+2(7751)}, {2(7759)+9(8182)},{5(8567)+6(10192)}	5	- 4
	{15(3620)+4(11477)},{7(9781)+12(10170)}	5	4
	{4(1352)+3(5032)},{18(7617)+(7758)}	5	6
	{8(7687)+(9143)}	5	12
	{7(3818)+2(6329)}	5	21
	{7(1350)+4(6329)},{4(3630)+7(6776)}, {2(7781)+9(8182)}	6	- 7
	{12(3819)+7(9781)},{12(5943)+7(7999)}	6	1
	{9(5485)+16(7764)}	6	7
	{(6241)+4(10627)}	7	- 11
	{10(1350)+11008}	7	- 10
	{(5894)+12(10192)}	7	- 8

	{16(1385)+(3621)},{5(3620)+12(5085)}, {9(7998)+8(9729)}	7	- 4
	{12(5892)+7(7999)},{18(7619)+(7751)}	7	- 2
	{21(3619)+2(11477)},{8(576)+15(3620)}	7	2
	{5(599)+3(5102)}	7	3
	{3(10193)+(10282)}	7	5
	{(193)+8(11178)},{4(6053)+5(9140)}, {8(8176)+(9740)}	7	6
	{(1351)+4(11178)},{3(1352)+2(8584)}	7	9
	{3(1350)+2(8584)},{(1992)+4(3098)}, {4(3098)+(6561)}, {4(8182)+(9741)}	8	- 9
	{8(7751)+9(9741)},{8(7780)+9(9741)}	8	- 7
	{4(3631)+15(5085)},{18(5569)+(7758)}	8	- 5
	{(98)+6(9167)},{3(5485)+4(8716)}, {4(5569)+3(8667)},{4(5892)+3(7998)},	8	- 3
	{18(373)+7(7999)},{4(576)+21(3619)}, {(5562)+24(10219)}	8	1
	{5(3618)+4(11178)},{(5485)+8(9771)}, {8(6723)+(10706)},{8(7617)+(9741)}	8	3
	{10(3630)+21(5102)}	8	7
	{8(7781)+9(9740)}	9	- 10
	{3(3098)+(8550)}	9	- 11
	{(3630)+14(5092)},{3(3620)+7(8550)}, {4(5447)+(6102)}, {9(5569)+(7781)},{(6101)+4(9729)}, {3(9730)+2(10627)}	9	- 7
	{3(568)+8(5447)},{6(3631)+5(8550)}, {8(3631)+25(12017)},{9(5569)+2(7764)}, {2(6102)+9(7998)},{9(7610)+2(7781)}, {9(7622)+2(7780)}	9	- 5
	{16(1385)+7(4678)},{15(3620)+8(8550)}	9	- 4
	{21(3619)+4(8550)},{16(7764)+9(9740)}	9	- 2
	{4(143)+9(7998)},{4(143)+9(7998)},{9(373)+4(5447)},	9	- 1

	{10(3763)+3(5050)}, {9(5640)+4(10627)}, {(5895)+12(10193)}, {6(5946)+7(7999)}, {(6243)+12(3819)}, {9(7610)+4(7764)}		
	{3(3917)+4(10095)}, {(1216)+6(6688)}, {25(3763)+3(5102)}, {6(3819)+(10263)}, {(5876)+6(5892)}, {6(5943)+(6101)}, {(6102)+6(10170)}	9	1
	{(143)+3(10170)}	9	5
	{4(8667)+3(9741)}	10	- 9
	{2(3630)+21(5085)}	10	- 7
	{5(599)+4(12007)}, {8(1153)+(9770)}, {7(3619)+2(11179)}, {(5485)+8(7622)}	10	- 3
	{8(575)+21(3619)}, {24(6688)+7(7999)}, {4(7751)+27(8667)}	10	1
	{7(3619)+4(5476)}	10	3
	{(1351)+4(3098)}, {(1353)+4(3098)}	11	- 13
	{4(1350)+3(5032)}	11	- 12
	{3(7618)+(8667)}, {2(9729)+(10627)}	11	- 9
	{(1498)+12(10193)}, {4(3630)+15(12017)}, {8(6053)+5(10620)}	11	- 7
	{5(3620)+4(11179)}, {(5656)+8(10193)}, {8(6699)+(9143)}	11	- 6
	{5(182)+2(3631)}, {5(1385)+2(3626)}, {(2883)+6(10193)}, {6(3819)+(6102)}, {4(5447)+3(5946)}, {(5609)+6(6699)}, {6(5892)+(6101)}	11	- 5
	{(568)+4(3819)}, {2(599)+3(5050)}, {2(3763)+(12017)}, {3(5085)+2(11178)}, {(5655)+4(6699)}, {2(5946)+3(7998)}, {(7610)+4(7619)}	11	- 3
	{16(575)+15(3620)}	11	- 2
	{(143)+3(3819)}, {(1353)+7(3619)}, {(1992)+7(3619)}, {(5447)+3(6688)}, {(5893)+3(10193)}, {3(5943)+(10627)}	11	- 1

	{(399)+16(6723)}, {2(576)+15(3763)}, {9(7998)+4(10095)}	11	1
	{2(3589)+(11178)}, {(5946)+2(10170)}, {4(6053)+5(10264)}, {2(6688)+(10170)}, {(9140)+2(10272)}	11	3
	{25(3620)+12(5092)}	11	4
	{5(3620)+8(5476)}	11	6
	{9(373)+(5876)}, {7(576)+3(3630)}, {2(10095)+3(10170)}	11	7
	{6(8176)+(8667)}	11	9
	{16(7780)+9(9741)}	12	- 11
	{8(7780)+27(8667)}	12	- 1
	{5(3098)+(3629)}, {3(8182)+(8716)}	13	- 15
	{(154)+4(10193)}, {(599)+4(5092)}, {4(5642)+(10620)}, {7(7622)+3(8182)}	13	- 9
	{7(182)+(3630)}, {7(1385)+(3625)}, {3(5892)+(10627)}	13	- 7
	{4(575)+15(3763)}	13	- 1
	{9(373)+(6101)}, {3(3819)+2(10095)}, {4(6723)+(10272)}, {(7751)+9(9771)}	13	1
	{35(3619)+6(5102)}	13	2
	{5(3763)+2(5476)}, {6(7617)+(8716)}, {3(5050)+4(11178)},	13	3
	{5(576)+6(3631)}	13	5
	{5(3098)+2(12007)}	15	- 17
	{36(1153)+(7758)}, {14(1385)+5(4668)}, {5(3630)+14(12007)}, {(5876)+12(6688)}	15	- 7
	{25(3620)+16(12007)}	15	- 4
	{35(3619)+8(12007)}	15	- 2
	{9(373)+2(10627)}, {(1351)+10(3763)}, {(1353)+10(3763)}, {2(7780)+9(9771)}, {2(7780)+9(9771)}	15	- 1
	{(11008)+20(11178)}	16	15
	{14(3098)+(6144)}	17	- 21
	{8(3098)+3(5032)}	17	- 18



	{5(3098)+4(6329)}	17	- 15
	{6(1385)+(4667)},{6(7622)+(8667)}, {2(599)+5(12017)}	17	- 9
	{7(1351)+4(3630)},{7(1353)+4(3630)}, {(7(1385)+4(4691))}, {7(1483)+4(3625)}	17	- 7
	{8(3631)+15(5050)}	17	- 5
	{24(10219)+(10625)}	17	- 1
	{(1216)+12(10219)},{(5609)+12(6723)}, {(6101)+12(6688)}	17	1
	{(5655)+8(6723)},{3(5891)+24(10219)}	17	3
	{(1353)+4(11178)}	17	9
	{7(7999)+48(10219)}	18	1
	{7(3098)+2(6329)}	19	- 21
	{6(5569)+(8716)}	19	- 15
	{4(7618)+(9740)}	19	- 12
	{4(3630)+21(5050)}	19	- 7
	{16(7619)+(9740)}	19	- 6
	{5(1351)+8(3631)},{5(1353)+8(3631)}, {5(1483)+8(3626)}	19	- 5
	{4(11178)+5(12017)}	19	- 3
	{(5447)+6(10219)},{6(6688)+(10627)}	19	- 1
	{(10170)+4(10219)}	19	3
	{(3629)+5(11178)}	19	15
	{3(5102)+10(11178)}	19	21
	{16(1153)+(9741)}	20	- 9
	{11(1385)+2(4701)}	21	- 11
	{4(3631)+5(11179)}	23	- 15
	{3(1385)+2(4745)},{(1483)+2(4677)}	23	- 9
	{5(575)+3(3631)}	23	- 5
	{(1483)+16(3634)}	23	- 1
	{2(3631)+5(5476)}	23	15
	{(6144)+14(11178)}	23	21
	{3(3098)+(8584)}	25	- 27

	$\{2(3630)+7(11179)\}$	25	- 21
	$\{26(1385)+5(4816)\}$	25	- 13
	$\{7(575)+15(3630)\},\{7(1483)+10(4668)\}$	25	- 7
	$\{5(11178)+2(12007)\}$	25	9
	$\{(3630)+7(5476)\}$	25	21
	$\{13(1385)+4(4746)\}$	27	- 13
	$\{11(1483)+8(4701)\}$	29	- 11
	$\{12(7619)+(8667)\}$	29	- 9
	$\{12(1153)+(8716)\}$	31	- 15
	$\{3(1483)+4(4669)\}$	31	- 9
	$\{(5876)+24(10219)\}$	31	7
	$\{4(6329)+5(11178)\}$	31	15
	$\{7(1483)+16(4691)\}$	33	- 7
	$\{(6101)+24(10219)\}$	33	1
	$\{14(1483)+10(4816)\}$	35	- 13
	$\{12(10219)+(10627)\}$	35	- 1
	$\{28(7622)+3(9740)\}$	37	- 18
	$\{(1483)+8(3828)\}$	37	- 3
	$\{13(1483)+16(4746)\}$	43	- 13
	$(1+(3)^{1/2})(5872)+4(5875),\{(1+(3)^{1/2})(5873)+4(5874)\}$	$1+(3)^{1/2}$	$2(3)^{1/2}$
	$\{(1058)+2(2551)\}$	$2S^2$	$-3S^2$
	$\{(1056)+2(2550)\}$	$2S^2$	$3S^2$
	$\{2(2550)+(6767)\}$	$4S^2$	$3S^2$
	$\{2(1153)+(9374)\}$	$\cot^2(\omega)-45$	$-3\cot^2(\omega)$ $+27$
	$\{6(1153)+(9737)\}$	$\cot^2(\omega)-33$	$-3\cot^2(\omega)$ $+15$
	$\{(8182)+2(9734)\}$	$\cot^2(\omega)-27$	$-3\cot^2(\omega)$ $+27$
	$\{(7615)+2(9734)\}$	$\cot^2(\omega)-21$	$-3\cot^2(\omega)$ $+9$
	$\{3(5569)+(9737)\}$	$\cot^2(\omega)-21$	$-3\cot^2(\omega)$ $+15$
	$\{(7620)+4(9734)\}$	$\cot^2(\omega)-18$	$-3\cot^2(\omega)$

			+9
	{3(7617)+(9737)}	$\cot^2(\omega)-15$	$-3\cot^2(\omega)$ -3
	{3(8182)+2(9737)}	$\cot^2(\omega)-15$	$-3\cot^2(\omega)$ +15
	{2(7782)+(7793)}	$\cot^2(\omega)-11$	12
	{3(7615)+2(9737)}	$\cot^2(\omega)-9$	$-3\cot^2(\omega)$ -3
	{(9756)+2(9771)}	$\cot^2(\omega)-9$	$-3\cot^2(\omega)$
	{2(7780)+3(9737)}	$\cot^2(\omega)-9$	$-3\cot^2(\omega)$ +7
	{2(7749)+(7782)},{2(7793)+(7906)}	$\cot^2(\omega)-9$	6
	{2(9734)+(9756)}	$\cot^2(\omega)-8$	$-3\cot^2(\omega)$ +6
	{8(6781)+(7779)},{5(6781)+(7813)}	$\cot^2(\omega)-7$	12
	{2(5206)+(7763)},{5(5206)+(7903)}	$\cot^2(\omega)-7$	6
	{(7751)+3(9737)}	$\cot^2(\omega)-7$	$-3\cot^2(\omega)$ +5
	{(7763)+3(9754)}	$\cot^2(\omega)-7$	$\cot^2(\omega)+1$
	{2(5206)+(7773)}	$\cot^2(\omega)-6$	3
	{3(7620)+4(9737)}	$\cot^2(\omega)-6$	$-3\cot^2(\omega)$ -3
	{(7773)+3(9754)}	$\cot^2(\omega)-6$	$\cot^2(\omega)-2$
	{2(5023)+(6337)}	$\cot^2(\omega)-6$	6
	{(99)+2(187)},{2(99)+(385)},{(99)+2(6781)}, {(316)+2(6781)},{2(620)+(6781)},{4(6781)+5(7925)}	$\cot^2(\omega)-5$	6
	{2(7746)+(7773)}	$\cot^2(\omega)-4$	- 3
	{2(9737)+3(9756)}	$\cot^2(\omega)-4$	$-3\cot^2(\omega)$ +2
	{(99)+2(230)},{2(187)+(325)},{(187)+2(620)}, {(385)+2(6390)},{2(625)+(6781)}	$\cot^2(\omega)-4$	3
	{2(115)+(325)},{(115)+2(625)},{5(115)+(7813)}, {(148)+2(6390)},{(148)+5(7925)},{5(187)+(7845)}, {2(230)+(316)},{(7809)+3(9166)}	$\cot^2(\omega)-2$	- 3

	{2(115)+(316)},{(148)+2(325)},{2(316)+(385)}	$\cot^2(\omega)-1$	- 6
	{(3767)+2(7825)},{(6392)+2(7776)}	$\cot^2(\omega)-1$	- 3
	{2(3734)+(7737)}	$\cot^2(\omega)-1$	3
	{(76)+2(7747)},{2(76)+(7823)},{5(7747)+(7826)}, {8(7747)+(7893)},{5(7823)+4(7826)}, {2(7823)+(7893)}	$\cot^2(\omega)-1$	6
	{(148)+2(316)},{2(148)+(7779)},{5(148)+4(7845)}, {2(7840)+(8596)}	$\cot^2(\omega)+1$	- 12
	{(315)+2(7748)},{(7748)+2(7842)}, {5(7748)+(7855)},{7(7748)+2(7882)}	$\cot^2(\omega)+1$	- 6
	{(2549)+2(7761)},{5(2549)+4(7848)}	$\cot^2(\omega)+1$	- 3
	{3(262)+(7750)}	$\cot^2(\omega)+2$	$\cot^2(\omega)-2$
	{(183)+2(5475)}	$\cot^2(\omega)+2$	3
	{(631)+2(7815)},{(3785)+2(5013)}	$\cot^2(\omega)+3$	- 3
	{3(262)+(7802)}	$\cot^2(\omega)+3$	$\cot^2(\omega)-5$
	{2(631)+(3785)}	$\cot^2(\omega)+4$	- 6
	{(194)+2(7802)},{2(194)+(9939)},{2(7756)+(7802)}, {8(7756)+(9939)},{5(7802)+(7877)}, {7(7802)+2(7890)},{4(7877)+5(9939)}, {8(7890)+7(9939)}	$\cot^2(\omega)+5$	- 12
	{5(1078)+(7905)}	$\cot^2(\omega)+6$	- 3
	{2(1078)+(7783)}	$\cot^2(\omega)+7$	- 6
	{(3055)+(7771)}	$\cot^2(\omega)+10$	- 3
	{(7771)+2(7777)},{5(7771)+(7926)}	$\cot^2(\omega)+11$	- 6
	{(7771)+2(8589)}	$\cot^2(\omega)+13$	- 12
	{8(9734)+(9740)}	$2\cot^2(\omega)-39$	$-6\cot^2(\omega)$ $+36$
	{4(7619)+(9756)}	$2\cot^2(\omega)-33$	$-6\cot^2(\omega)$ $+9$
	{7(7622)+3(9756)}	$2\cot^2(\omega)-23$	$-6\cot^2(\omega)$ $+9$
	{2(8176)+(9756)}	$2\cot^2(\omega)-15$	$-6\cot^2(\omega)$ $-9$
	{3(8667)+2(9756)}	$2\cot^2(\omega)-15$	$-6\cot^2(\omega)$

	{8(9737)+3(9740)}	$2\cot^2(\omega)-15$	$-6\cot^2(\omega)$ +1 2
	{(6390)+2(6781)}	$2\cot^2(\omega)-13$	21
	{5(6781)+(7845)}	$2\cot^2(\omega)-13$	30
	{(3595)+2(6452)}	$2\cot^2(\omega)-12$	9
	{2(7775)+3(9756)}	$2\cot^2(\omega)-9$	$-6\cot^2(\omega)$ -3
	{2(9756)+(9770)}	$2\cot^2(\omega)-9$	$-6\cot^2(\omega)$
	{4(7764)+9(9756)}	$2\cot^2(\omega)-9$	$-6\cot^2(\omega)$ +1
	{2(7781)+9(9756)}	$2\cot^2(\omega)-9$	$-6\cot^2(\omega)$ +5
	{5(7746)+(7903)}	$2\cot^2(\omega)-9$	- 3
	{2(187)+(6390)},{5(187)+(7813)},{(6781)+3(9167)}, {(8591)+3(8859)},{(8591)+3(8859)}	$2\cot^2(\omega)-9$	9
	{(5023)+2(7862)}	$2\cot^2(\omega)-9$	3
	{4(7843)+9(9756)}	$2\cot^2(\omega)-7$	$-6\cot^2(\omega)$ -5
	{2(7759)+9(9756)}	$2\cot^2(\omega)-7$	$-6\cot^2(\omega)$ -1
	{(7758)+9(9756)}	$2\cot^2(\omega)-7$	$-6\cot^2(\omega)$ +1
	{(230)+2(620)},{2(230)+(6390)}	$2\cot^2(\omega)-7$	3
	{2(115)+(6390)},{(230)+2(625)},{(625)+2(6722)}, {(7799)+3(9166)}	$2\cot^2(\omega)-5$	- 3
	{(98)+4(625)}	$2\cot^2(\omega)-4$	$-\cot^2(\omega)$ -3
	{4(7816)+3(9753)}	$2\cot^2(\omega)-4$	$\cot^2(\omega)+5$
	{5(115)+(7845)},{(316)+3(9166)}	$2\cot^2(\omega)-3$	- 9
	{2(3767)+(7776)},{(7825)+2(7886)}	$2\cot^2(\omega)-3$	- 3
	{4(7789)+3(9753)}	$2\cot^2(\omega)-3$	$\cot^2(\omega)+2$
	{(315)+2(5305)},{(315)+5(7851)},{(626)+2(7861)}, {2(6680)+(7842)},{(7748)+2(7789)},{(7748)+5(7867)},	$2\cot^2(\omega)-1$	- 3

	{5(7861)+(7895)}		
	{5(3734)+(7798)},{(3734)+2(7804)}	$2\cot^2(\omega)-1$	3
	{2(7747)+(7767)}	$2\cot^2(\omega)-1$	9
	{(5286)+2(7784)},{(7795)+2(7872)}	$2\cot^2(\omega)$	- 3
	{4(7842)+3(9753)}	$2\cot^2(\omega)$	$\cot^2(\omega)-7$
	{(7805)+5(7842)}	$2\cot^2(\omega)+1$	- 9
	{2(4045)+(7761)},{(7798)+2(7848)}	$2\cot^2(\omega)+1$	- 3
	{3(598)+(7811)},{2(3934)+(7747)},{2(7745)+(7767)}	$2\cot^2(\omega)+1$	3
	{(7738)+2(7800)}	$2\cot^2(\omega)+2$	- 3
	{3(262)+(7767)}	$2\cot^2(\omega)+3$	$2\cot^2(\omega)$ +2
	{3(262)+4(7830)}	$2\cot^2(\omega)+4$	$\cot^2(\omega)-5$
	{(5013)+2(7815)}	$2\cot^2(\omega)+5$	- 3
	{2(7756)+(7767)}	$2\cot^2(\omega)+7$	- 15
	{(3593)+2(6451)}	$2\cot^2(\omega)+12$	- 9
	{7(7793)+2(7949)}	$3\cot^2(\omega)-25$	12
	{8(7749)+(7906)}	$3\cot^2(\omega)-23$	6
	{2(6781)+(7799)}	$3\cot^2(\omega)-19$	30
	{8(187)+(7779)},{2(187)+(7799)}	$3\cot^2(\omega)-13$	12
	{2(187)+(7809)},{4(187)+5(7925)},{(385)+8(620)}, {(385)+2(7799)},{5(385)+4(7813)}	$3\cot^2(\omega)-11$	6
	{2(230)+(7799)}	$3\cot^2(\omega)-10$	3
	{2(230)+(7809)},{(325)+8(6722)}	$3\cot^2(\omega)-8$	- 3
	{4(115)+(5(7925)},{2(115)+(7799)},{(316)+8(6722)}, {(385)+8(625)},{(385)+2(7809)},{5(385)+4(7845)}, {8(5461)+(7840)}	$3\cot^2(\omega)-7$	- 6
	{2(98)+5(7925)}	$3\cot^2(\omega)-7$	$-2\cot^2(\omega)$
	{(6179)+2(7863)}	$3\cot^2(\omega)-7$	6
	{2(6781)+(7809)}	$3\cot^2(\omega)-5$	- 24
	{8(115)+(7779)},{2(115)+(7809)},{(148)+8(625)}, {(148)+2(7799)}	$3\cot^2(\omega)-5$	- 12
	{7(3767)+2(7916)}	$3\cot^2(\omega)-5$	- 3
	{4(98)+(7779)}	$3\cot^2(\omega)-5$	$-4\cot^2(\omega)$
	{(5309)+2(7816)}	$3\cot^2(\omega)-5$	6

	{2(32)+(7788)},{(32)+2(7880)},{4(32)+5(7881)}, {7(32)+2(7882)},{5(32)+4(7895)},{(5306)+2(7789)}, {4(7816)+5(7851)}	$3\cot^2(\omega)-4$	3
	{5(7881)+6(9753)}	$3\cot^2(\omega)-4$	$2\cot^2(\omega)+1$
	{(7788)+3(9753)}	$3\cot^2(\omega)-4$	$3\cot^2(\omega)$
	{(6392)+8(7825)}	$3\cot^2(\omega)-2$	- 12
	{(315)+2(5306)},{2(626)+(5309)},{8(626)+(7754)}, {4(626)+5(7851)},{2(5309)+(7788)},{5(5309)+(7855)}, {(7754)+2(7788)},{(7754)+8(7789)}, {5(7754)+4(7855)},{(7788)+5(7851)}, {2(7817)+(7818)},{25(7851)+2(7855)}, {4(7861)+5(7867)},{2(7861)+(7880)}	$3\cot^2(\omega)-2$	- 3
	{(148)+2(7809)},{5(148)+4(7813)}	$3\cot^2(\omega)-1$	- 24
	{(315)+2(5309)},{5(315)+4(7805)},{(315)+8(7861)}, {(7748)+2(7880)}	$3\cot^2(\omega)-1$	- 6
	{2(3734)+(7739)},{(7737)+2(7865)}	$3\cot^2(\omega)-1$	3
	{2(7747)+(7811)},{8(7747)+(9939)}	$3\cot^2(\omega)-1$	12
	{(5309)+2(7842)},{5(7861)+4(7895)},	$3\cot^2(\omega)+1$	- 12
	{2(4045)+(7865)},{(7739)+2(7865)},{(7798)+5(7865)}	$3\cot^2(\omega)+1$	- 3
	{4(7747)+5(7904)}	$3\cot^2(\omega)+1$	4
	{(76)+2(7756)},{2(76)+(7837)},{5(76)+4(7838)}, {7(76)+2(7890)},{4(76)+5(7921)},{8(3934)+(7823)}, {8(7745)+(7893)},{2(7811)+(7823)},{(7812)+2(9466)}	$3\cot^2(\omega)+1$	6
	{2(7748)+(7788)},{(7754)+8(7842)}	$3\cot^2(\omega)+2$	- 15
	{(2549)+2(7865)},{5(7737)+4(7848)}, {(7739)+2(7761)}	$3\cot^2(\omega)+2$	- 6
	{2(3934)+(7753)},{8(3934)+(7762)},{5(7753)+(7826)}, {5(7762)+4(7826)},{(76)+2(9300)}	$3\cot^2(\omega)+2$	3
	{2(7745)+(7811)}	$3\cot^2(\omega)+2$	- 3
	{8(6683)+(7750)},{(7750)+2(7753)},{(7762)+2(7811)}, {2(7767)+(7837)},{5(7786)+(7811)}	$3\cot^2(\omega)+4$	- 3
	{(7750)+2(9300)}	$3\cot^2(\omega)+5$	- 12
	{2(39)+(7811)},{4(39)+5(7904)},{8(39)+(7893)},	$3\cot^2(\omega)+5$	- 6

	{8(6683)+(7802)},{4(7730)+5(7786)}, {4(7750)+5(7921)},{(7750)+2(9300)}, {(7756)+2(7830)},{(7757)+2(7810)},{2(7811)+(7837)}, {5(7811)+(7877)},{(7811)+2(9300)},{(7823)+8(7830)}, {2(7837)+(7893)},{(7837)+5(7904)}, {4(7877)+5(7893)}		
	{6(262)+5(7904)}	$3\cot^2(\omega)+5$	$2\cot^2(\omega)$ -4
	{3(262)+(7811)}	$3\cot^2(\omega)+5$	$3\cot^2(\omega)$ -3
	{12(262)+(7893)}	$3\cot^2(\omega)+5$	$4\cot^2(\omega)$ -2
	{8(39)+(9939)},{(194)+2(7811)},{(194)+8(7830)}, {5(194)+4(7826)},{2(7750)+(7837)},{2(7753)+(7802)}	$3\cot^2(\omega)+7$	-12
	{12(262)+(9939)}	$3\cot^2(\omega)+7$	$4\cot^2(\omega)$ -8
	{7(7750)+2(7890)},{(7802)+2(9300)}	$3\cot^2(\omega)+8$	-15
	{2(7756)+(7811)},{5(7802)+4(7838)}, {2(7837)+(9939)}	$3\cot^2(\omega)+11$	-24
	{8(7756)+(7893)},{2(7802)+(7837)}	$3\cot^2(\omega)+13$	-30
	{2(7903)+15(9754)}	$4\cot^2(\omega)-28$	$5\cot^2(\omega)$ -1
	{(9741)+4(9756)}	$4\cot^2(\omega)-18$	-12 $\cot^2(\omega)+9$
	{(187)+3(9167)}	$4\cot^2(\omega)-15$	9
	{5(230)+(7813)}	$4\cot^2(\omega)-13$	3
	{5(230)+(7845)}	$4\cot^2(\omega)-11$	-3
	{5(98)+2(7813)}	$4\cot^2(\omega)-8$	$-5\cot^2(\omega)$ +3
	{(1384)+2(7778)}	$4\cot^2(\omega)-7$	3
	{(5305)+2(7816)}	$4\cot^2(\omega)-7$	9
	{5(98)+2(7845)}	$4\cot^2(\omega)-6$	$-5\cot^2(\omega)$ -3
	{2(7801)+3(9753)}	$4\cot^2(\omega)-6$	$3\cot^2(\omega)$



			+3
	{2(7855)+15(9753)}	$4\cot^2(\omega)-6$	$5\cot^2(\omega)+1$
	{(7778)+2(7844)},{5(7844)+(7908)}	$4\cot^2(\omega)-5$	- 3
	{(7784)+2(7834)},{(7872)+2(7915)}	$4\cot^2(\omega)-1$	- 3
	{5(7804)+(7848)}	$4\cot^2(\omega)-1$	3
	{(5305)+2(7842)}	$4\cot^2(\omega)+1$	- 15
	{{(7784)+2(7872)},{5(7872)+(7896)}	$4\cot^2(\omega)+1$	- 9
	{5(7745)+(7826)}	$4\cot^2(\omega)+1$	9
	{5(7761)+(7798)}	$4\cot^2(\omega)+3$	- 9
	{2(7800)+(9605)}	$4\cot^2(\omega)+3$	- 3
	{3(262)+2(9466)}	$4\cot^2(\omega)+4$	$3\cot^2(\omega)+7$
	{(7767)+5(7786)},{5(7767)+(7877)}	$4\cot^2(\omega)+5$	- 3
	{3(262)+2(7810)}	$4\cot^2(\omega)+6$	$3\cot^2(\omega)-3$
	{15(262)+2(7826)}	$4\cot^2(\omega)+6$	$5\cot^2(\omega)-1$
	{4(6781)+(8591)}	$5\cot^2(\omega)-39$	72
	{14(7749)+(7949)}	$5\cot^2(\omega)-37$	6
	{4(6781)+(7840)}	$5\cot^2(\omega)-33$	54
	{4(187)+(8591)}	$5\cot^2(\omega)-27$	36
	{2(99)+3(8859)},{4(187)+(7840)},{4(230)+(8591)}	$5\cot^2(\omega)-21$	18
	{2(620)+3(5215)},{2(6390)+3(8859)}	$5\cot^2(\omega)-18$	9
	{2(7799)+3(8859)},{(8859)+4(9167)}	$5\cot^2(\omega)-17$	6
	{4(5461)+(7799)},{2(7809)+3(8859)}	$5\cot^2(\omega)-13$	- 6
	{2(7857)+(7891)}	$5\cot^2(\omega)-13$	6
	{(325)+4(5461)}	$5\cot^2(\omega)-12$	- 9
	{5(7857)+(7871)}	$5\cot^2(\omega)-12$	3
	{4{5461)+(7809)}	$5\cot^2(\omega)-11$	- 12
	{4(115)+(7840)},{(316)+4(5461)},{2(316)+3(8859)},{4(6390)+(8596)}	$5\cot^2(\omega)-9$	- 18
	{2(98)+(7840)}	$5\cot^2(\omega)-9$	$-6\cot^2(\omega)$
	{(2(7755)+3(7870))}	$5\cot^2(\omega)-9$	2

	{(5346)+2(7816)}	$5\cot^2(\omega)-9$	12
	{4(7799)+(8596)}	$5\cot^2(\omega)-7$	- 24
	{4(7755)+(7946)}	$5\cot^2(\omega)-7$	- 4
	{7(6392)+8(7916)}	$5\cot^2(\omega)-6$	- 12
	{5(7828)+(7917)}	$5\cot^2(\omega)-6$	- 3
	{2(7828)+(7885)}	$5\cot^2(\omega)-5$	- 6
	{(3314)+2(3972)},{(3972)+2(7820)},{5(3972)+(7850)}	$5\cot^2(\omega)-5$	6
	{2(626)+(5346)},{(7788)+4(7817)},{(7851)+2(7867)}, {2(7851)+(7881)}	$5\cot^2(\omega)-4$	- 3
	{4(325)+(8596)}	$5\cot^2(\omega)-3$	- 36
	{(315)+4(7817)},{(7801)+4(7861)}	$5\cot^2(\omega)-3$	- 6
	{7(7754)+8(7882)},{(7754)+4(7818)}, {(7818)+4(7861)},{14(7861)+(7882)}	$5\cot^2(\omega)-2$	- 9
	{(7792)+2(7853)}	$5\cot^2(\omega)-2$	- 3
	{(315)+2(5346)},{(3314)+2(7790)},{2(5355)+(7850)}, {(7790)+2(7853)},{2(7792)+(7898)}	$5\cot^2(\omega)-1$	- 6
	{(7823)+4(9466)}	$5\cot^2(\omega)-1$	18
	{5(7790)+(7850)}	$5\cot^2(\omega)$	- 9
	{2(7765)+3(7883)}	$5\cot^2(\omega)$	- 8
	{2(7803)+(7879)}	$5\cot^2(\omega)$	- 3
	{4(7809)+(8596)}	$5\cot^2(\omega)+1$	- 48
	{(5346)+2(7842)}	$5\cot^2(\omega)+1$	- 18
	{4(5355)+5(7898)},{(7766)+2(7898)}, {2(7790)+(7898)}	$5\cot^2(\omega)+1$	- 12
	{(3(7827)+2(7873))}	$5\cot^2(\omega)+1$	- 8
	{2(7935)+(7803)}	$5\cot^2(\omega)+1$	- 6
	{3(598)+2(9466)}	$5\cot^2(\omega)+1$	12
	{(7762)+4(9466)}	$5\cot^2(\omega)+2$	9
	{2(2896)+(7839)},{2(6292)+(7847)}	$5\cot^2(\omega)+3$	- 6
	{3(598)+2(7810)},{4(3934)+(7812)}, {4(7810)+(7823)},{(7837)+4(9466)}	$5\cot^2(\omega)+3$	6
	{14(3937)+(7890)}	$5\cot^2(\omega)+4$	3
	{(2986)+2(7847)}	$5\cot^2(\omega)+5$	- 12
	{4(6683)+(7810)},{(7762)+4(7810)}	$5\cot^2(\omega)+6$	- 3

	{2(7786)+(7904)},{4(7810)+(7837)},{2(7904)+(7921)}	$5\cot^2(\omega)+7$	- 6
	{4(316)+(8596)}	$5\cot^2(\omega)+9$	- 72
	{(194)+4(7810)},{(7812)+4(7830)},{4(7812)+(9939)}	$5\cot^2(\omega)+9$	- 12
	{(7757)+4(7830)},{14(7830)+(7890)}, {8(7890)+7(7893)}	$5\cot^2(\omega)+11$	- 18
	{(7736)+4(8556)}	$5\cot^2(\omega)+11$	- 3
	{4(7757)+(9939)}	$5\cot^2(\omega)+17$	- 36
	{(6390)+8(6722)}	$6\cot^2(\omega)-17$	- 3
	{(7776)+8(7886)}	$6\cot^2(\omega)-11$	- 3
	{(5306)+2(7816)}	$6\cot^2(\omega)-11$	15
	{5(7735)+4(7908)}	$6\cot^2(\omega)-10$	3
	{4(7880)+3(9753)}	$6\cot^2(\omega)-8$	$3\cot^2(\omega)$ +3
	{8(7895)+15(9753)}	$6\cot^2(\omega)-8$	$5\cot^2(\omega)$ +1
	{4(7882)+21(9753)}	$6\cot^2(\omega)-8$	$7\cot^2(\omega)$ -1
	{(5306)+2(7880)},{(5309)+2(7789)},{2(6680)+(7880)}, {(7805)+5(7880)}	$6\cot^2(\omega)-7$	3
	{2(626)+(5306)},{2(5305)+(7788)},{(5309)+5(7867)}	$6\cot^2(\omega)-5$	- 3
	{5(5286)+4(7896)}	$6\cot^2(\omega)-1$	- 6
	{2(7804)+(7865)}	$6\cot^2(\omega)-1$	3
	{(5306)+2(7842)}	$6\cot^2(\omega)+1$	- 21
	{2(3934)+(9300)},{2(7753)+(7767)}	$6\cot^2(\omega)+5$	3
	{8(6683)+(7767)},{5(7767)+4(7838)}, {(7767)+2(9300)}	$6\cot^2(\omega)+7$	- 3
	{2(7830)+(9300)}	$6\cot^2(\omega)+11$	- 15
	{(99)+6(5215)}	$7\cot^2(\omega)-27$	18
	{6(5215)+(7799)}	$7\cot^2(\omega)-25$	12
	{(325)+6(5215)}	$7\cot^2(\omega)-24$	9
	{6(5215)+(7809)}	$7\cot^2(\omega)-23$	6
	{20(6722)+(7813)},{16(6722)+5(7925)}	$7\cot^2(\omega)-19$	- 6
	{20(6722)+(7845)}	$7\cot^2(\omega)-18$	- 9
	{4(625)+3(9166)},{(7840)+6(9166)}	$7\cot^2(\omega)-15$	- 18

	{(7806)+2(7835)}	$7\cot^2(\omega)-11$	6
	{5(7801)+2(7805)}	$7\cot^2(\omega)-9$	6
	{20(6680)+(7855)}, {16(6680)+5(7881)}	$7\cot^2(\omega)-8$	3
	{2(7934)+(7806)}	$7\cot^2(\omega)-7$	- 6
	{ (7754)+20(7867)}, {5(7754)+16(7895)}, {2(7801)+5(7851)}, {2(7817)+5(7867)}, {5(7817)+2(7895)}	$7\cot^2(\omega)-6$	- 3
	{(7797)+2(7911)}	$7\cot^2(\omega)-5$	- 12
	{2(7805)+5(7818)}, {2(7818)+5(7851)}	$7\cot^2(\omega)-4$	- 9
	{16(7861)+5(7881)}	$7\cot^2(\omega)-4$	- 8
	{(7855)+20(7861)}	$7\cot^2(\omega)-3$	- 12
	{2(7797)+(7939)}	$7\cot^2(\omega)-3$	- 6
	{2(7852)+(7911)}	$7\cot^2(\omega)-2$	- 6
	{(7868)+2(7913)}	$7\cot^2(\omega)-2$	- 3
	{2(5319)+7(7911)}	$7\cot^2(\omega)-1$	- 12
	{3(7827)+4(7849)}, {4(7829)+3(7883)}	$7\cot^2(\omega)-1$	- 4
	{2(7889)+(7910)}	$7\cot^2(\omega)+1$	- 6
	{2(7864)+(7929)}, {2(7910)+(7987)}	$7\cot^2(\omega)+3$	- 12
	{3(598)+4(3934)}, {5(7812)+2(7826)}	$7\cot^2(\omega)+3$	12
	{2(7838)+5(9466)}	$7\cot^2(\omega)+4$	9
	{2(7910)+(7864)}, {5(7910)+(7984)}	$7\cot^2(\omega)+5$	- 18
	{(3329)+2(7831)}	$7\cot^2(\omega)+5$	- 6
	{20(3934)+(7877)}, {16(3934)+5(7921)}	$7\cot^2(\omega)+5$	6
	{20(6683)+(7826)}	$7\cot^2(\omega)+8$	- 3
	{3(598)+4(7830)}, {16(6683)+5(7904)}, {5(7810)+2(7838)}, {2(7812)+5(7904)}, {5(7786)+2(7810)}, {20(7786)+(7893)}, {16(7838)+5(7893)}	$7\cot^2(\omega)+9$	- 6
	{20(7786)+(9939)}	$7\cot^2(\omega)+11$	- 12
	{2(7757)+5(7904)}, {16(7830)+5(7921)}, {5(7757)+2(7826)}	$7\cot^2(\omega)+13$	- 18
	{20(7830)+(7877)}	$7\cot^2(\omega)+15$	- 24
	{16(7838)+5(9939)}	$7\cot^2(\omega)+19$	- 36
	{(230)+3(9167)}, {15(5215)+(7845)}	$8\cot^2(\omega)-27$	9

	{(6390)+3(9166)}	$8\cot^2(\omega)-21$	- 9
	{5(7789)+(7805)}	$8\cot^2(\omega)-11$	9
	{5(5305)+(7855)},{(5305)+5(7867)}	$8\cot^2(\omega)-7$	- 3
	{5(7634)+(7896)}	$8\cot^2(\omega)-3$	- 3
	{5(4045)+(7848)}	$8\cot^2(\omega)+3$	- 9
	{3(598)+(7767)}	$8\cot^2(\omega)+3$	15
	{(7890)+7(9466)}	$8\cot^2(\omega)+5$	9
	{8(6722)+(7799)}	$9\cot^2(\omega)-25$	- 6
	{8(6722)+(7809)}	$9\cot^2(\omega)-23$	- 12
	{4(5306)+5(7881)}	$9\cot^2(\omega)-10$	- 3
	{8(6680)+(7788)},{(7754)+8(7880)}	$9\cot^2(\omega)-10$	3
	{4(5309)+5(7881)},{4(7805)+5(7788)}, {2(7805)+25(7867)},{5(7851)+4(7880)}	$9\cot^2(\omega)-8$	- 3
	{5(5309)+4(7895)}	$9\cot^2(\omega)-7$	- 6
	{7(5309)+2(7882)}	$9\cot^2(\omega)-5$	- 12
	{(7788)+8(7861)}	$9\cot^2(\omega)-4$	- 15
	{5(7739)+4(7848)}	$9\cot^2(\omega)+4$	- 12
	{8(3934)+(7837)},{8(7753)+(7893)}	$9\cot^2(\omega)+7$	6
	{8(6683)+(7811)},{4(7753)+5(7904)}, {25(7786)+2(7826)},{4(7811)+5(7921)}, {4(7826)+5(7837)},{(7893)+8(9300)}	$9\cot^2(\omega)+11$	- 6
	{8(7753)+(9939)},{5(7811)+4(7838)}, {5(7904)+4(9300)}	$9\cot^2(\omega)+13$	- 12
	{2(7877)+25(7904)}	$9\cot^2(\omega)+15$	- 18
	{7(7811)+2(7890)},{8(9300)+(9939)}	$9\cot^2(\omega)+17$	- 24
	{8(7830)+(7837)}	$9\cot^2(\omega)+19$	- 30
	{4(5461)+(6390)}	$10\cot^2(\omega)-27$	- 9
	{14(7886)+(7916)}	$10\cot^2(\omega)-19$	- 3
	{(5346)+2(7789)}	$10\cot^2(\omega)-13$	9
	{14(6680)+(7882)}	$10\cot^2(\omega)-11$	3
	{(5346)+5(7867)}	$10\cot^2(\omega)-9$	- 3
	{5(7792)+(7850)}	$10\cot^2(\omega)-5$	- 3
	{2(5355)+(7850)},{(5355)+5(7853)}	$10\cot^2(\omega)-3$	- 9

	{8(620)+3(8859)}	$11\cot^2(\omega)-39$	18
	{32(6722)+(7779)}	$11\cot^2(\omega)-29$	- 12
	{8(625)+3(8859)},{10(5461)+(7813)}, {5(7925)+6(9166)}	$11\cot^2(\omega)-27$	- 18
	{10(5461)+(7845)}	$11\cot^2(\omega)-24$	- 27
	{10(7925)+(8596)}	$11\cot^2(\omega)-21$	- 36
	{8(7805)+25(7882)},{8(7817)+25(7881)}	$11\cot^2(\omega)-12$	3
	{10(7817)+(7855)}	$11\cot^2(\omega)-9$	- 6
	{25(7851)+8(7895)}	$11\cot^2(\omega)-8$	- 9
	{2(7919)+(7931)}	$11\cot^2(\omega)-7$	- 6
	{2(7859)+(7928)}	$11\cot^2(\omega)+1$	- 6
	{(7877)+10(9466)}	$11\cot^2(\omega)+5$	18
	{5(598)+5(7904)}	$11\cot^2(\omega)+9$	- 6
	{8(7826)+25(7921)}	$11\cot^2(\omega)+9$	6
	{32(6683)+(7893)}	$11\cot^2(\omega)+13$	- 6
	{10(7810)+(7877)},{32(6683)+(9939)}	$11\cot^2(\omega)+15$	- 12
	{8(7838)+25(7904)}	$11\cot^2(\omega)+17$	- 18
	{5(1384)+4(7908)}	$12\cot^2(\omega)-25$	21
	{(5305)+2(7880)},{5(5306)+(7855)}	$12\cot^2(\omega)-13$	3
	{5(5305)+4(7895)},{(5306)+5(7867)}	$12\cot^2(\omega)-11$	- 3
	{(7826)+5(9300)}	$12\cot^2(\omega)+13$	- 3
	{12(5215)+(8591)}	$13\cot^2(\omega)-51$	36
	{(385)+12(9167)},{12(5215)+(7840)}	$13\cot^2(\omega)-45$	18
	{8(5461)+5(7925)}	$13\cot^2(\omega)-33$	- 18
	{(7779)+12(9166)}	$13\cot^2(\omega)-27$	- 36
	{8(7817)+5(7881)}	$13\cot^2(\omega)-12$	- 3
	{35(7851)+4(7882)}	$13\cot^2(\omega)-8$	- 15
	{(7923)+2(7944)}	$13\cot^2(\omega)-5$	- 6
	{(7875)+2(7937)}	$13\cot^2(\omega)-1$	- 6
	{12(598)+(7893)}	$13\cot^2(\omega)+3$	30
	{5(7921)+8(9466)}	$13\cot^2(\omega)+7$	18
	{8(7813)+5(8596)}	$13\cot^2(\omega)+9$	- 144
	{12(598)+(9939)}	$13\cot^2(\omega)+9$	12

	{8(7810)+5(7921)}	$13\cot^2(\omega)+15$	- 6
	{4(7890)+35(7904)}	$13\cot^2(\omega)+23$	- 30
	{8(7845)+5(8596)}	$13\cot^2(\omega)+33$	- 216
	{6(5215)+(6390)}	$14\cot^2(\omega)-51$	27
	{(5346)+2(7880)}	$15\cot^2(\omega)-17$	6
	{4(5346)+5(7881)}	$15\cot^2(\omega)-16$	3
	{2(5346)+(7788)}	$15\cot^2(\omega)-14$	- 3
	{7(5346)+2(7882)}	$15\cot^2(\omega)-13$	- 6
	{5(3314)+4(5355)}, {(3314)+2(7884)}	$15\cot^2(\omega)-7$	- 6
	{5(7766)+4(7850)}, {(7766)+8(7853)}, {4(7850)+5(7766)}, {(7850)+5(7884)}, {2(7853)+(7884)}	$15\cot^2(\omega)-5$	- 12
	{2(7884)+(7898)}	$15\cot^2(\omega)-1$	- 24
	{2(7820)+(7884)}	$15\cot^2(\omega)-1$	6
	{8(6292)+(7839)}	$15\cot^2(\omega)+5$	- 6
	{15(5215)+(7813)}	$16\cot^2(\omega)-57$	27
	{12(5215)+5(7925)}	$17\cot^2(\omega)-57$	18
	{16(6722)+(7840)}	$17\cot^2(\omega)-45$	- 18
	{16(5461)+(7779)}, {2(7813)+15(9166)}	$17\cot^2(\omega)-39$	- 36
	{2(7845)+15(9166)}	$17\cot^2(\omega)-33$	- 54
	{16(625)+(8596)}	$17\cot^2(\omega)-27$	- 72
	{15(598)+2(7826)}	$17\cot^2(\omega)+3$	42
	{5(5306)+4(7895)}	$18\cot^2(\omega)-19$	3
	{7(5306)+2(7882)}	$18\cot^2(\omega)-17$	- 3
	{4(7813)+15(8859)}	$19\cot^2(\omega)-63$	18
	{4(7845)+15(8859)}	$19\cot^2(\omega)-51$	- 18
	{2(5319)+7(7832)}	$21\cot^2(\omega)-17$	6
	{8(7852)+(7939)}	$21\cot^2(\omega)-13$	- 6
	{5(7929)+4(7984)}	$21\cot^2(\omega)+5$	- 24
	{24(5215)+(7779)}	$25\cot^2(\omega)-87$	36
	{(491)+2(6396)}	$\cot(\omega) - 4$	3
	{(487)+2(1152)}	$\cot(\omega) - 3$	3
	{(491)+2(5860)}	$\cot(\omega) - 2$	- 3

	$\{(69)+2(6560)\}$	$\cot(\omega) - 1$	3
	$\{(638)+2(3071)\}$	$\cot(\omega)$	- 3
	$\{(637)+2(3070)\}$	$\cot(\omega)$	3
	$\{(69)+2(6561)\}$	$\cot(\omega) + 1$	- 3
	$\{(492)+2(6564)\}$	$\cot(\omega) + 2$	3
	$\{(488)+2(1151)\}$	$\cot(\omega) + 3$	- 3
	$\{(492)+2(6200)\}$	$\cot(\omega) + 4$	- 3
	$\{(591)+2(9738)\}$	$\cot(\omega) - 8$	$-3\cot(\omega)$ +6
	$\{(5870)+4(9738)\}$	$\cot(\omega) - 2$	$-3\cot(\omega)$ +1
	$\{2(3818)+(6561)\}$	$\cot(\omega) - 1$	$3\cot(\omega)$ +3
	$\{(5871)+4(9739)\}$	$\cot(\omega) + 2$	$-3\cot(\omega)$ -1
	$\{(1991)+2(9739)\}$	$\cot(\omega) + 8$	$-3\cot(\omega)$ -6
	$\{3(5862)+2(5865)\}$	$\cot(\omega)$ $-2(3)^{1/2}$	$- 3\cot(\omega)$ $+(3)^{1/2}$
	$\{(3)^{1/2}(5862)+4(9738)\}$	$\cot(\omega)-6$ $-(3)^{1/2}$	$- 3\cot(\omega)$ +6
	$\{(3)^{1/2}(5862)+4(9739)\}$	$\cot(\omega)+6$ $+(3)^{1/2}$	$-3\cot(\omega)$ -6
	$\{(1+(3)^{1/2})(5873)+16(9739)\}$	$\cot(\omega)+24$ $+(3)^{1/2}$	$-18\cot(\omega)$ -21
	$\{(638)+2(7584)\},\{2(640)+(3071)\}$	$2\cot(\omega) - 1$	- 3
	$\{(141)+2(6560)\}$	$2\cot(\omega) - 1$	3
	$\{(141)+2(6561)\}$	$2\cot(\omega) + 1$	- 3
	$\{(637)+2(7583)\},\{(639)+2(3070)\}$	$2\cot(\omega) + 1$	3
	$\{2(372)+(6460)\}$	$2\cot(\omega) - 2$	3
	$\{2(642)+(1152)\}$	$2\cot(\omega) - 5$	3
	$\{(2(1991)+(5874))\}$	$2\cot(\omega) - 11$	$- 6\cot(\omega)$ - 3
	$\{(5874)+4(9738)\}$	$2\cot(\omega) - 9$	$-6\cot(\omega)$



			+7
	{2(591)+(1161)}	2cot( $\omega$ ) -7	-6cot( $\omega$ ) +3
	{(299)+4(6774)}	2cot( $\omega$ ) -3	-(3) <sup>1/2</sup> cot( $\omega$ )
	{2(1991)+(5870)}	2cot( $\omega$ ) -2	-6cot( $\omega$ ) -3
	{2(591)+(5871)}	2cot( $\omega$ ) +2	-6cot( $\omega$ ) +3
	{(488)+2(8981)},{2(641)+(1151)}	2cot( $\omega$ ) +5	- 3
	{(1160)+2(1991)}	2cot( $\omega$ ) +7	-6cot( $\omega$ ) - 3
	{(5875)+4(9739)}	2cot( $\omega$ ) +9	-6cot( $\omega$ ) - 7
	{2(591)+(5875)}	2cot( $\omega$ ) +11	-6cot( $\omega$ ) +3
	{(3) <sup>1/2</sup> (5863)+(5874)}	2cot( $\omega$ ) -3-4(3) <sup>1/2</sup>	-6cot( $\omega$ ) -3
	{(1161)+ (3) <sup>1/2</sup> (5862)}	2cot( $\omega$ ) -3-2(3) <sup>1/2</sup>	-6cot( $\omega$ ) +3
	{4(3) <sup>1/2</sup> (5863)+(1+(3) <sup>1/2</sup> )(5872)}	2cot( $\omega$ ) -5(3) <sup>1/2</sup>	6cot( $\omega$ ) +3
	{(3) <sup>1/2</sup> (5863)+(5870)}	2cot( $\omega$ ) - (3) <sup>1/2</sup>	-6cot( $\omega$ ) -3
	{(3) <sup>1/2</sup> (5862)+(5871)}	2cot( $\omega$ ) +(3) <sup>1/2</sup>	-6cot( $\omega$ ) +3
	{3(5863)+2(5864)}	2cot( $\omega$ ) +4(3) <sup>1/2</sup>	-6cot( $\omega$ ) -2(3) <sup>1/2</sup>
	{4(3) <sup>1/2</sup> (5862)+(1+(3) <sup>1/2</sup> )(5873)}	2cot( $\omega$ ) +5(3) <sup>1/2</sup>	-6cot( $\omega$ ) +3
	{(1161)+(3) <sup>1/2</sup> (5863)}	2cot( $\omega$ ) +3+2(3) <sup>1/2</sup>	-6cot( $\omega$ ) -3
	{(3) <sup>1/2</sup> (5862)+(5875)}	2cot( $\omega$ ) +3+4(3) <sup>1/2</sup>	-6cot( $\omega$ ) +3

	{4(3631)+5(6560)}	$3\cot(\omega) - 5$	15
	{5(3620)+4(6560)}	$3\cot(\omega) - 2$	6
	{7(3619)+2(6560)}	$3\cot(\omega) - 1$	3
	{7(3619)+(6561)}	$3\cot(\omega) + 1$	- 3
	{5(3620)+4(6561)}	$3\cot(\omega) + 2$	- 6
	{4(3631)+5(6561)}	$3\cot(\omega) + 5$	- 15
	{2(3098)+(6560)}	$3\cot(\omega) - 1$	$-3\cot(\omega)$ +3
	{2(3098)+(6561)}	$3\cot(\omega) + 1$	$-3\cot(\omega)$ -3
	{2(5613)+(5615)}	$3\cot(\omega)$ $-7(3)^{1/2}$	$9\cot(\omega)$ $+3(3)^{1/2}$
	{(628)+2(5238)}	$3\cot(\omega)$ $-7(3)^{1/2}$	$6(3)^{1/2}$
	{3(5862)+2(5865)}	$3\cot(\omega)$ $-6(3)^{1/2}$	$-9\cot(\omega)$ $+3(3)^{1/2}$
	{2(630)+(5238)}	$3\cot(\omega)$ $-6(3)^{1/2}$	$3(3)^{1/2}$
	{2(16)+(299)}	$3\cot(\omega)$ $-4(3)^{1/2}$	$3(3)^{1/2}$
	{(629)+2(5349)}	$3\cot(\omega)$ $-2(3)^{1/2}$	$- 9(3)^{1/2}$
	{2(14)+(299)},{(14)+2(624)},{2(395)+(622)}	$3\cot(\omega)$ $-2(3)^{1/2}$	$- 3(3)^{1/2}$
	{2(14)+(622)},{(299)+2(5321)}	$3\cot(\omega)$ $-(3)^{1/2}$	$- 6(3)^{1/2}$
	{2(5865)+(3) <sup>1/2</sup> (5870)}	$3\cot(\omega)$ $-(3)^{1/2}$	$-9\cot(\omega)$ $-3+(3)^{1/2}$
	{(622)+2(5321)}	$3\cot(\omega)$	$- 9(3)^{1/2}$
	{2(398)+(634)}	$3\cot(\omega)$	$- 3(3)^{1/2}$
	{2(397)+(633)}	$3\cot(\omega)$	$3(3)^{1/2}$
	{(621)+2(5318)}	$3\cot(\omega)$	$9(3)^{1/2}$
	{2(13)+(621)},{(298)+2(5318)}	$3\cot(\omega)$ $+(3)^{1/2}$	$6(3)^{1/2}$

	$\{2(5864)+(3)^{1/2}(5871)\}$	$3\cot(\omega)$ $+ (3)^{1/2}$	$-9\cot(\omega)$ $+ 3-(3)^{1/2}$
	$\{2(13)+(298)\}, \{(13)+2(623)\}, \{2(396)+(621)\}$	$3\cot(\omega)$ $+ 2(3)^{1/2}$	$3(3)^{1/2}$
	$\{(627)+2(5350)\}$	$3\cot(\omega)$ $+ 2(3)^{1/2}$	$9(3)^{1/2}$
	$\{2(15)+(298)\}$	$3\cot(\omega)$ $+ 4(3)^{1/2}$	$- 3(3)^{1/2}$
	$\{3(5863)+2(5864)\}$	$3\cot(\omega)$ $+ 6(3)^{1/2}$	$-9\cot(\omega)$ $- 3(3)^{1/2}$
	$\{2(629)+(5237)\}$	$3\cot(\omega)$ $+ 6(3)^{1/2}$	$- 3(3)^{1/2}$
	$\{(3)^{1/2}(1991)+(5864)\}$	$3\cot(\omega)$ $+ 6+3(3)^{1/2}$	$-9\cot(\omega)$ $- 3(3)^{1/2}$
	$\{(627)+2(5237)\}$	$3\cot(\omega)$ $+ 7(3)^{1/2}$	$- 6(3)^{1/2}$
	$\{(5611)+(2(5617))\}$	$3\cot(\omega)$ $+ 7(3)^{1/2}$	$9\cot(\omega)$ $- 3(3)^{1/2}$
	$\{(3)^{1/2}(591)+(5865)\}$	$3\cot(\omega)$ $- 6-3(3)^{1/2}$	$-9\cot(\omega)$ $+ 3(3)^{1/2}$
	$\{2(640)+(7584)\}$	$4\cot(\omega) - 3$	$- 3$
	$\{2(372)+(3312)\}$	$4\cot(\omega) - 3$	$3$
	$\{5(3763)+(6560)\}$	$4\cot(\omega) - 1$	$3$
	$\{5(3763)+(6561)\}$	$4\cot(\omega) + 1$	$- 3$
	$\{2(639)+(7583)\}$	$4\cot(\omega) + 3$	$3$
	$\{2(641)+(8981)\}$	$4\cot(\omega) + 9$	$- 3$
	$\{2(3630)+7(6560)\}$	$6\cot(\omega) - 7$	$21$
	$\{3(3630)+7(6561)\}$	$6\cot(\omega) + 7$	$- 21$
	$\{8(1991)+ (1+(3)^{1/2})(5872)\}$	$6\cot(\omega)$ $- 24-3(3)^{1/2}$	$-18\cot(\omega)$ $- 9$
	$\{(1+(3)^{1/2})(5872)+16(9738)\}$	$6\cot(\omega)$ $- 24-(3)^{1/2}$	$18\cot(\omega)$ $- 21$
	$\{4(3)^{1/2}(5863)+(1+(3)^{1/2})(5872)\}$	$6\cot(\omega)$ $- 15(3)^{1/2}$	$-18\cot(\omega)$ $- 9$

	$\{(3)^{1/2}(5863)+(5874)\}$	$6\cot(\omega)$ $-9-12(3)^{1/2}$	$-18\cot(\omega)$ $-9$
	$\{2(630)+(5349)\}$	$6\cot(\omega)$ $-7(3)^{1/2}$	$-9(3)^{1/2}$
	$\{2(5865)+(3)^{1/2}(5874)\}$	$6\cot(\omega)$ $-3-4(3)^{1/2}$	$-18\cot(\omega)$ $-3+4(3)^{1/2}$
	$\{8(5865)+ (3+(3)^{1/2})(5872)\}$	$6\cot(\omega)$ $-5(3)^{1/2}$	$-18\cot(\omega)$ $+3(3)^{1/2}$
	$\{(395)+2(624)\}$	$6\cot(\omega)$ $-5(3)^{1/2}$	$-3(3)^{1/2}$
	$\{4(1161)+(1+(3)^{1/2})(5872)\}$	$6\cot(\omega)$ $-6-(3)^{1/2}$	$-18\cot(\omega)$ $+3$
	$\{(622)+4(6774)\}$	$6\cot(\omega)$ $-4(3)^{1/2}$	$-3\cot(\omega)$ $-3(3)^{1/2}$
	$\{2(624)+(5321)\}$	$6\cot(\omega)$ $-3(3)^{1/2}$	$-9(3)^{1/2}$
	$\{2(398)+(636)\}$	$6\cot(\omega)$ $-(3)^{1/2}$	$-3(3)^{1/2}$
	$\{4(5870)+ (1+(3)^{1/2})(5873)\}$	$6\cot(\omega)$ $-(3)^{1/2}$	$-18\cot(\omega)$ $-15$
	$\{4(5871)+(1+(3)^{1/2})(5872)\},$ $\{4(5871)+(1+(3)^{1/2})(5874)\}$	$6\cot(\omega)$ $+ (3)^{1/2}$	$-18\cot(\omega)$ $+15$
	$\{(397)+2(635)\}$	$6\cot(\omega)$ $+(3)^{1/2}$	$3(3)^{1/2}$
	$\{2(623)+(5318)\}$	$6\cot(\omega)$ $+3(3)^{1/2}$	$9(3)^{1/2}$
	$\{(621)+4(6771)\}$	$6\cot(\omega)$ $+4(3)^{1/2}$	$-3\cot(\omega)$ $+3(3)^{1/2}$
	$\{4(1160)+(1+(3)^{1/2})(5873)\}$	$6\cot(\omega)$ $+6+(3)^{1/2}$	$-18\cot(\omega)$ $-3$
	$\{8(5864)+(3+(3)^{1/2})(5873)\}$	$6\cot(\omega)$ $+5(3)^{1/2}$	$-18\cot(\omega)$ $+3-4(3)^{1/2}$
	$\{(298)+4(6771)\}$	$6\cot(\omega)$ $+5(3)^{1/2}$	$-3\cot(\omega)$

	$\{(396)+2(623)\}$	$6\cot(\omega)$ $+5(3)^{1/2}$	$3(3)^{1/2}$
	$\{2(5864)+ (3)^{1/2}(5875)\}$	$6\cot(\omega)$ $+3+4(3)^{1/2}$	$-18\cot(\omega)$ $+3-4(3)^{1/2}$
	$\{2(629)+(5350)\}$	$6\cot(\omega)$ $+7(3)^{1/2}$	$9(3)^{1/2}$
	$\{(3)^{1/2}(5863)+(1160)\}$	$6\cot(\omega)$ $+9+6(3)^{1/2}$	$-18\cot(\omega)$ $+9$
	$\{4(3)^{1/2}(5862)+(1+(3)^{1/2})(5865)\}$	$6\cot(\omega)$ $+15(3)^{1/2}$	$-18\cot(\omega)$ $+9$
	$\{8(591)+(1+(3)^{1/2})(5873)\}$	$6\cot(\omega)$ $+24+3(3)^{1/2}$	$-18\cot(\omega)$ $+9$
	$\{(3)^{1/2}(5862)+(5875)\}$	$6\cot(\omega)$ $+9+12(3)^{1/2}$	$-18\cot(\omega)$ $+9$
	$\{2(5591)+(6395)\}$	$8\cot(\omega) -7$	3
	$\{2(5590)+(6199)\}$	$8\cot(\omega) +7$	- 3