

n	(p, q)	γ	ε_V	deviation	B	$\ B\ _E^2$	S/V/E	covolume
1	(3, 2)	$-1.00000 + 0.00000i$	$3 \leftrightarrow 14$	1.07×10^{-14}	(0.73, 0.48, -0.49)	1.01	5/1/5	Free?
		$-2.00000 + 0.00000i$	$3 \leftrightarrow 14$	3.11×10^{-15}	(0.78, 0.28, 0.75)	1.25	5/1/5	Free?
	(2, 3)	$-1.00000 + 0.00000i$	$3 \leftrightarrow 14$	5.66×10^{-15}	(0.80, 0.53, 0.51)	1.19	5/1/5	Free?
		$-2.00000 + 0.00000i$	$3 \leftrightarrow 13$	8.10×10^{-15}	(0.78, 0.53, 0.54)	1.19	5/1/5	Free?
2	(3, 2)	$-0.38197 + 0.00000i$	$3 \leftrightarrow 13$	6.77×10^{-15}	(0.76, 0.19, 0.75)	1.18	5/1/5	Free?
		$-2.61803 + 0.00000i$	$3 \leftrightarrow 13$	4.66×10^{-15}	(0.78, -0.18, 0.50)	0.88	5/1/5	Free?
	(2, 3)	$-0.38197 + 0.00000i$	$3 \leftrightarrow 13$	9.99×10^{-15}	(0.71, 0.51, 0.48)	0.99	5/1/5	Free?
		$-2.61803 + 0.00000i$	$3 \leftrightarrow 14$	9.44×10^{-15}	(0.84, 0.17, 0.19)	0.78	5/1/5	Free?
3	(3, 2)	$-1.50000 - 0.60666i$	$3 \leftrightarrow 13$	2.89×10^{-15}	$(-0.03, 0.24, 0.05)$	0.06	12/9/19	0.077777592962837
		$-1.50000 + 0.60666i$	$3 \leftrightarrow 13$	2.66×10^{-15}	$(-0.03, 0.24, -0.05)$	0.06	12/9/19	0.077777592962811
	(2, 3)	$-1.50000 - 0.60666i$	$4 \leftrightarrow 13$	8.66×10^{-15}	$(0.02, 0.27, 0.10)$	0.08	18/16/32	0.039015451336356
		$-1.50000 + 0.60666i$	$3 \leftrightarrow 14$	failure. possibly generates a finite-sheeted cover				
4	(3, 2)	$-0.21190 + 0.40136i$	$3 \leftrightarrow 13$	9.41×10^{-14}	$(0.04, 0.24, 0.16)$	0.09	22/20/40	0.040851193893052
			3	7.66×10^{-14}				0.040825387267666
			13	8.68×10^{-14}				0.040851193892787
		$-0.21190 - 0.40136i$	$4 \leftrightarrow 12$	3.32×10^{-13}	$(0.11, 0.30, 0.06)$	0.11	22/20/40	0.040890367881093
			$-2.78810 + 0.40136i$	$5 \leftrightarrow 13$	1.40×10^{-14}	$(0.23, 0.09, 0.16)$	0.09	22/20/40
	(2, 3)	$-2.78810 - 0.40136i$	$4 \leftrightarrow 14$	9.33×10^{-15}	$(0.26, 0.17, 0.07)$	0.10	22/20/40	0.040890367870632
			14	8.33×10^{-15}				0.040890367870668
			$-0.21190 + 0.40136i$	$3 \leftrightarrow 12$				3.33×10^{-13}
		$-0.21190 - 0.40136i$	$4 \leftrightarrow 13$	1.44×10^{-13}	$(-0.01, -0.03, 0.26)$	0.07	22/20/40	0.040890367872991
		$-2.78810 + 0.40136i$	$3 \leftrightarrow 13$	1.55×10^{-14}	$(0.05, 0.10, -0.21)$	0.06	22/20/40	0.040884964081833
$-2.78810 - 0.40136i$	$4 \leftrightarrow 13$	4.42×10^{-14}	$(0.05, 0.10, 0.21)$	0.06	22/20/40	0.040884964083243		
5	(3, 2)	$-0.58036 - 0.60629i$	$4 \leftrightarrow 13$	2.98×10^{-14}	$(-0.17, 0.25, 0.11)$	0.10	22/24/44	0.132403276354546
		$-0.58036 + 0.60629i$	$4 \leftrightarrow 13$	1.73×10^{-14}	$(-0.17, 0.27, -0.02)$	0.10	22/24/44	0.132318149806017
		$-2.41964 - 0.60629i$	$4 \leftrightarrow 14$	2.44×10^{-15}	$(0.25, 0.14, 0.22)$	0.13	8/9/15	0.132387219941693
		$-2.41964 + 0.60629i$	$3 \leftrightarrow 14$	2.22×10^{-15}	$(0.19, 0.25, 0.14)$	0.12	14/12/24	0.132387219941707
	(2, 3)	$-0.58036 - 0.60629i$	$5 \leftrightarrow 12$	2.41×10^{-14}	$(0.15, 0.19, 0.15)$	0.08	22/24/44	0.132158766596323
		$-0.58036 + 0.60629i$	$5 \leftrightarrow 12$	2.30×10^{-14}	$(0.05, 0.21, 0.24)$	0.10	22/24/44	0.132426403921074
		$-2.41964 - 0.60629i$	$3 \leftrightarrow 14$	2.66×10^{-15}	$(0.14, 0.21, 0.14)$	0.08	14/12/24	0.132387219941758
		$-2.41964 + 0.60629i$	$3 \leftrightarrow 14$	2.44×10^{-15}	$(0.14, 0.21, -0.14)$	0.08	14/12/24	0.132387219941619
6	(3, 2)	$-1.12256 - 0.74486i$	$3 \leftrightarrow 14$	8.66×10^{-15}	$(0.01, 0.30, 0.06)$	0.10	20/22/40	0.157135965589727
		$-1.12256 + 0.74486i$	$3 \leftrightarrow 14$	9.10×10^{-15}	$(-0.03, 0.30, 0.08)$	0.10	20/22/40	0.157403816793161
		$-1.87744 - 0.74486i$	$4 \leftrightarrow 13$	9.66×10^{-15}	$(0.01, 0.26, -0.11)$	0.08	24/26/48	0.157117893796116
		$-1.87744 + 0.74486i$	$3 \leftrightarrow 13$	9.77×10^{-15}	$(0.01, 0.27, 0.11)$	0.08	24/26/48	0.157117893796155
	(2, 3)	$-1.12256 - 0.74486i$	$4 \leftrightarrow 14$	8.88×10^{-15}	$(-0.08, 0.26, 0.08)$	0.08	20/22/40	0.157117893796278
			14	8.10×10^{-15}				0.157117893796126
		$-1.12256 + 0.74486i$	$3 \leftrightarrow 13$	6.11×10^{-15}	$(-0.08, 0.26, -0.08)$	0.08	20/22/40	0.157117893796012
		$-1.87744 - 0.74486i$	$3 \leftrightarrow 13$	8.66×10^{-15}	$(0.00, 0.25, 0.04)$	0.06	24/26/48	0.157117893796077
$-1.87744 + 0.74486i$	$3 \leftrightarrow 13$	4.66×10^{-15}	$(0.01, 0.25, -0.00)$	0.06	24/26/48	0.157117893796128		
7	(3, 2)	$-0.33764 - 0.56228i$	$3 \leftrightarrow 12$	9.41×10^{-14}	$(0.16, 0.20, 0.20)$	0.11	22/26/46	0.157285227171242
			3	1.21×10^{-13}				0.157285227171591
			4	failure.				
		(2, 3)	$-0.33764 + 0.56228i$	$4 \leftrightarrow 12$	1.80×10^{-13}	$(0.18, 0.26, -0.05)$	0.11	24/28/50
	$-2.66236 - 0.56228i$		$4 \leftrightarrow 14$	1.09×10^{-14}	$(0.26, 0.02, 0.30)$	0.16	20/22/40	0.156850042593146
	$-2.66236 + 0.56228i$		$4 \leftrightarrow 14$	1.67×10^{-14}	$(0.26, 0.25, 0.18)$	0.16	20/22/40	0.156983968194752
	$-0.33764 - 0.56228i$		$4 \leftrightarrow 13$	4.27×10^{-13}	$(0.18, 0.24, 0.09)$	0.10	22/26/46	0.157201560484605
	(2, 3)	$-0.33764 + 0.56228i$	$4 \leftrightarrow 13$	5.60×10^{-13}	$(0.18, 0.16, 0.27)$	0.11	24/28/50	0.156960920774735
13			2.93×10^{-13}	0.156960920774842				
$-2.66236 - 0.56228i$		$4 \leftrightarrow 13$	3.33×10^{-15}	$(0.20, 0.19, 0.19)$	0.11	20/22/40	0.156983968194460	
$-2.66236 + 0.56228i$		$4 \leftrightarrow 14$	8.88×10^{-15}	$(0.20, 0.18, -0.19)$	0.11	20/22/40	0.156983968194785	
8	(3, 2)	$-0.92362 + 0.81470i$	$3 \leftrightarrow 13$	3.33×10^{-15}	$(0.02, 0.35, 0.07)$	0.13	18/16/32	0.255445410566101
			3					0.255512516393925
			4	failure.				
		(2, 3)	$-0.92362 - 0.81470i$	$4 \leftrightarrow 13$	3.66×10^{-15}	$(-0.00, 0.31, 0.11)$	0.11	18/16/32
	$-2.07638 + 0.81470i$		$4 \leftrightarrow 13$	2.05×10^{-13}	$(0.17, 0.12, 0.21)$	0.09	26/28/52	0.127673032901201
	$-2.07638 - 0.81470i$		$4 \leftrightarrow 13$	3.64×10^{-14}	$(0.09, 0.20, 0.08)$	0.06	26/26/50	0.127456265703298
	$-0.92362 + 0.81470i$		$3 \leftrightarrow 14$	8.79×10^{-15}	$(-0.05, 0.28, 0.05)$	0.08	18/16/32	0.254944838148437
	(2, 3)	$-0.92362 - 0.81470i$	$5 \leftrightarrow 14$	6.13×10^{-15}	$(-0.02, 0.29, 0.11)$	0.10	18/16/32	0.254967508911403
$-2.07638 + 0.81470i$		$3 \leftrightarrow 13$	3.13×10^{-13}	$(0.19, 0.18, 0.11)$	0.08	26/28/52	0.127612863244017	
3		3.19×10^{-13}	0.127612863244156					
$-2.07638 - 0.81470i$		$3 \leftrightarrow 13$	1.21×10^{-13}				0.127736089451518	

n	(p, q)	γ	ε_V	deviation	B	$\ B\ _E^2$	S/V/E	covolume
9	(3, 2)	$-1.50000 + 0.86603i$	$3 \leftrightarrow 13$	2.33×10^{-15}	$(-0.01, 0.30, 0.11)$	0.10	16/13/28	0.338313868802930
		$-1.50000 - 0.86603i$	$4 \leftrightarrow 14$	3.11×10^{-15}	$(0.13, 0.34, 0.09)$	0.14	12/8/19	0.338313868803489
	(2, 3)	$-1.50000 + 0.86603i$	$3 \leftrightarrow 13$	4.88×10^{-15}	$(-0.02, 0.25, 0.11)$	0.08	16/13/28	0.338313868802763
		$-1.50000 - 0.86603i$	$3 \leftrightarrow 13$	5.11×10^{-15}	$(-0.02, 0.27, 0.05)$	0.08	16/13/28	0.338313868802010
10	(3, 2)	$-0.76721 - 0.79255i$	$3 \leftrightarrow 13$	1.64×10^{-14}	$(-0.02, 0.31, 0.12)$	0.11	20/20/38	0.263723173448867
			13	1.64×10^{-14}				0.263723173448867
		$-0.76721 + 0.79255i$	$4 \leftrightarrow 14$	7.33×10^{-15}	$(-0.05, 0.33, 0.07)$	0.12	22/26/46	0.263487375455115
		$-2.23279 - 0.79255i$	$5 \leftrightarrow 13$	1.53×10^{-14}	$(0.34, 0.22, 0.24)$	0.23	22/26/46	0.263518203239260
	(2, 3)	$-2.23279 + 0.79255i$	$4 \leftrightarrow 14$	3.20×10^{-14}	$(0.16, 0.32, 0.13)$	0.14	24/34/56	0.263688965427039
			4	2.80×10^{-14}				0.263688965427042
		$-0.76721 - 0.79255i$	$4 \leftrightarrow 13$	1.08×10^{-14}	$(-0.04, 0.30, 0.01)$	0.09	22/26/46	0.263394331688615
		$-0.76721 + 0.79255i$	$4 \leftrightarrow 13$	1.52×10^{-14}	$(-0.04, 0.29, -0.01)$	0.09	22/26/46	0.263394331688655
		$-2.23279 - 0.79255i$	$5 \leftrightarrow 14$	9.10×10^{-15}	$(0.16, 0.28, 0.10)$	0.11	24/34/56	0.262917569081549
		$-2.23279 + 0.79255i$	$5 \leftrightarrow 14$	6.00×10^{-15}	$(0.16, 0.28, -0.11)$	0.11	24/34/56	0.263008715157447
11	(3, 2)	$0.06115 + 0.38830i$	$4 \leftrightarrow 12$	1.01×10^{-12}	$(0.05, 0.38, 0.09)$	0.15	24/22/44	0.102843008210627
			$4 \leftrightarrow 13$	7.67×10^{-13}	$(0.10, 0.29, 0.22)$	0.14	24/22/44	0.102696887119289
		$0.06115 - 0.38830i$	13	6.73×10^{-13}				0.102696887119277
		$-3.06115 + 0.38830i$	$4 \leftrightarrow 13$	2.66×10^{-15}	$(0.26, 0.27, 0.19)$	0.17	18/18/34	0.205514735563116
	(2, 3)	$-3.06115 - 0.38830i$	$3 \leftrightarrow 14$	2.66×10^{-15}	$(-0.23, 0.24, 0.22)$	0.16	18/18/34	0.205514735563156
		$0.06115 + 0.38830i$	$4 \leftrightarrow 13$	2.65×10^{-13}	$(-0.13, 0.20, -0.06)$	0.06	24/22/44	0.102661071637195
		$0.06115 - 0.38830i$	$3 \leftrightarrow 13$	3.74×10^{-13}	$(-0.11, 0.17, 0.11)$	0.05	24/22/44	0.102961237259604
			3	3.16×10^{-13}				0.106095154776647
		$-3.06115 + 0.38830i$	$4 \leftrightarrow 14$	5.11×10^{-15}	$(0.01, 0.04, 0.28)$	0.08	18/18/34	0.205571485365434
			4	5.33×10^{-15}				0.205571485365421
		$-3.06115 - 0.38830i$	$4 \leftrightarrow 14$	4.22×10^{-15}	$(0.24, 0.24, 0.18)$	0.14	18/18/34	0.205579755283018
12	(3, 2)	$0.24698 + 0.00000i$	$3 \leftrightarrow 14$	2.44×10^{-15}	$(0.63, 0.48, -0.43)$	0.82	5/0/5	Free?
		$-3.24698 + 0.00000i$	$3 \leftrightarrow 13$	2.32×10^{-14}	$(-1.01, 0.15, 0.18)$	1.08	11/7/17	Free?
	(2, 3)	$0.24698 + 0.00000i$	$3 \leftrightarrow 13$	7.44×10^{-15}	$(0.63, 0.49, 0.45)$	0.84	5/0/5	Free?
		$-3.24698 + 0.00000i$	$3 \leftrightarrow 13$	1.13×10^{-14}	$(0.04, 0.13, 0.88)$	0.79	11/7/17	Free?
13	(3, 2)	$-0.52842 - 0.78122i$	$5 \leftrightarrow 14$	2.53×10^{-14}	$(0.04, 0.34, 0.18)$	0.15	22/24/44	0.363085747245742
		$-0.52842 + 0.78122i$	$4 \leftrightarrow 13$	1.83×10^{-14}	$(0.04, 0.37, -0.06)$	0.15	22/24/44	0.362805250204902
		$-2.47158 - 0.78122i$	$4 \leftrightarrow 13$	1.50×10^{-15}	$(0.38, 0.17, 0.29)$	0.26	8/9/15	0.362887228283480
		$-2.47158 + 0.78122i$	$4 \leftrightarrow 13$	3.00×10^{-15}	$(0.30, 0.33, 0.17)$	0.23	14/12/24	0.362887228283415
	(2, 3)	$-0.52842 - 0.78122i$	$4 \leftrightarrow 13$	2.40×10^{-14}	$(-0.05, 0.39, 0.21)$	0.20	22/24/44	0.363031557094651
		$-0.52842 + 0.78122i$	$4 \leftrightarrow 13$	2.78×10^{-14}	$(-0.10, 0.26, 0.18)$	0.11	22/24/44	0.363024421723659
		$-2.47158 - 0.78122i$	$3 \leftrightarrow 13$	2.89×10^{-15}	$(0.28, 0.26, 0.20)$	0.18	14/12/24	0.362887228283405
		$-2.47158 + 0.78122i$	$3 \leftrightarrow 14$	2.55×10^{-15}	$(0.28, 0.26, -0.20)$	0.18	14/12/24	0.362887228283461
14	(3, 2)	$-0.11535 - 0.58974i$	$6 \leftrightarrow 13$	3.17×10^{-13}	$(-0.11, 0.30, 0.19)$	0.14	24/32/54	0.330857468657992
		$-0.11535 + 0.58974i$	$4 \leftrightarrow 13$	2.13×10^{-14}	$(-0.11, 0.35, -0.04)$	0.14	24/32/54	0.330857468657719
		$-2.88465 - 0.58974i$	$4 \leftrightarrow 14$	2.71×10^{-14}	$(0.33, 0.03, 0.36)$	0.24	22/24/44	0.330802402206134
		$-2.88465 + 0.58974i$	$4 \leftrightarrow 14$	5.02×10^{-14}	$(0.33, 0.29, 0.22)$	0.24	22/24/44	0.330264970254204
	(2, 3)	$-0.11535 - 0.58974i$	$4 \leftrightarrow 12$	5.85×10^{-14}	$(0.30, 0.24, 0.19)$	0.18	24/32/54	0.330857468657576
		$-0.11535 + 0.58974i$	$4 \leftrightarrow 12$	2.89×10^{-14}	$(0.21, 0.26, 0.26)$	0.18	24/32/54	0.330857468657535
		$-2.88465 - 0.58974i$	$4 \leftrightarrow 13$	2.89×10^{-14}	$(0.29, 0.22, 0.23)$	0.18	22/24/44	0.330788586067824
		$-2.88465 + 0.58974i$	$5 \leftrightarrow 13$	1.47×10^{-14}	$(-0.04, 0.08, 0.40)$	0.17	22/24/44	0.330717107428080