

Reflected and transmitted power fractions using Fresnel equations

Dr Andrew French. July 2020.

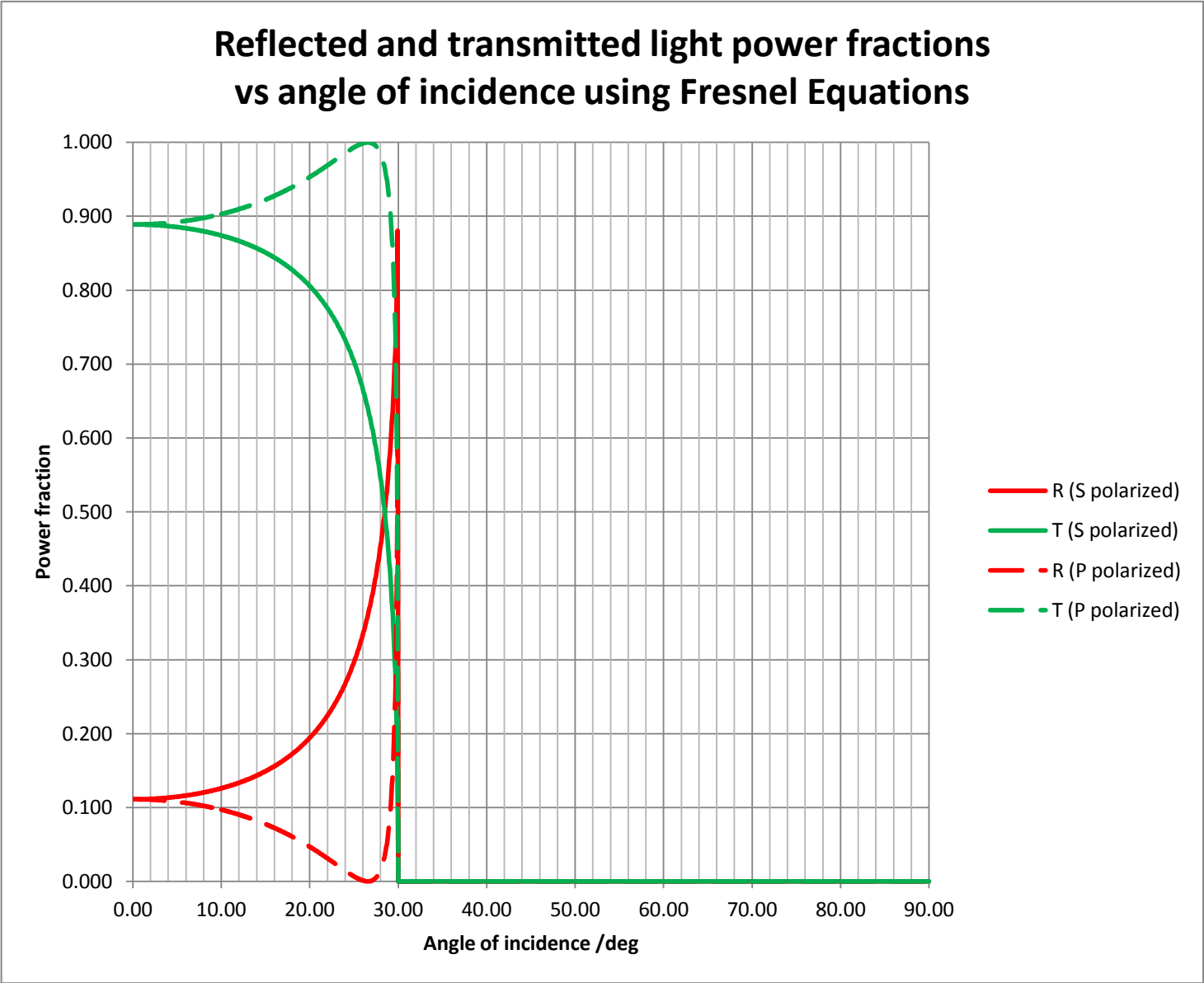
n1	2.00
n2	1.00

Critical angle /deg	30.00
Brewster angle /deg	26.57

$$\theta_c = \sin^{-1}\left(\frac{n_2}{n_1}\right)$$

$$\theta_B = \tan^{-1}\left(\frac{n_2}{n_1}\right)$$

angle of incidence/deg	angle of incidence /rad	angle of refraction /deg	angle of refraction /rad	R (S polarized)	T (S polarized)	R (P polarized)	T (P polarized)
0.00	0.00	0.00	0.00	0.111	0.889	0.111	0.889
0.05	0.00	0.10	0.00	0.111	0.889	0.111	0.889
0.10	0.00	0.20	0.00	0.111	0.889	0.111	0.889
0.15	0.00	0.30	0.01	0.111	0.889	0.111	0.889
0.20	0.00	0.40	0.01	0.111	0.889	0.111	0.889
0.25	0.00	0.50	0.01	0.111	0.889	0.111	0.889
0.30	0.01	0.60	0.01	0.111	0.889	0.111	0.889
0.35	0.01	0.70	0.01	0.111	0.889	0.111	0.889
0.40	0.01	0.80	0.01	0.111	0.889	0.111	0.889
0.45	0.01	0.90	0.02	0.111	0.889	0.111	0.889
0.50	0.01	1.00	0.02	0.111	0.889	0.111	0.889
0.55	0.01	1.10	0.02	0.111	0.889	0.111	0.889
0.60	0.01	1.20	0.02	0.111	0.889	0.111	0.889
0.65	0.01	1.30	0.02	0.111	0.889	0.111	0.889
0.70	0.01	1.40	0.02	0.111	0.889	0.111	0.889
0.75	0.01	1.50	0.03	0.111	0.889	0.111	0.889
0.80	0.01	1.60	0.03	0.111	0.889	0.111	0.889
0.85	0.01	1.70	0.03	0.111	0.889	0.111	0.889
0.90	0.02	1.80	0.03	0.111	0.889	0.111	0.889
0.95	0.02	1.90	0.03	0.111	0.889	0.111	0.889
1.00	0.02	2.00	0.03	0.111	0.889	0.111	0.889
1.05	0.02	2.10	0.04	0.111	0.889	0.111	0.889
1.10	0.02	2.20	0.04	0.111	0.889	0.111	0.889
1.15	0.02	2.30	0.04	0.111	0.889	0.111	0.889
1.20	0.02	2.40	0.04	0.111	0.889	0.111	0.889
1.25	0.02	2.50	0.04	0.111	0.889	0.111	0.889
1.30	0.02	2.60	0.05	0.111	0.889	0.111	0.889
1.35	0.02	2.70	0.05	0.111	0.889	0.111	0.889
1.40	0.02	2.80	0.05	0.111	0.889	0.111	0.889
1.45	0.03	2.90	0.05	0.111	0.889	0.111	0.889
1.50	0.03	3.00	0.05	0.111	0.889	0.111	0.889
1.55	0.03	3.10	0.05	0.111	0.889	0.111	0.889
1.60	0.03	3.20	0.06	0.111	0.889	0.111	0.889
1.65	0.03	3.30	0.06	0.111	0.889	0.111	0.889
1.70	0.03	3.40	0.06	0.112	0.888	0.111	0.889
1.75	0.03	3.50	0.06	0.112	0.888	0.111	0.889
1.80	0.03	3.60	0.06	0.112	0.888	0.111	0.889
1.85	0.03	3.70	0.06	0.112	0.888	0.111	0.889
1.90	0.03	3.80	0.07	0.112	0.888	0.111	0.889
1.95	0.03	3.90	0.07	0.112	0.888	0.111	0.889
2.00	0.03	4.00	0.07	0.112	0.888	0.111	0.889
2.05	0.04	4.10	0.07	0.112	0.888	0.111	0.889
2.10	0.04	4.20	0.07	0.112	0.888	0.111	0.889
2.15	0.04	4.30	0.08	0.112	0.888	0.110	0.890
2.20	0.04	4.40	0.08	0.112	0.888	0.110	0.890



$$|r_{\parallel}|^2 = \left(\frac{n_1 \cos \theta_t - n_2 \cos \theta_i}{n_2 \cos \theta_i + n_1 \cos \theta_t} \right)^2 \quad \text{P polarized}$$

$$|r_{\perp}|^2 = \left(\frac{n_1 \cos \theta_i - n_2 \cos \theta_t}{n_1 \cos \theta_i + n_2 \cos \theta_t} \right)^2 \quad \text{S polarized}$$

$$|t_{\perp}|^2 = 1 - |r_{\perp}|^2 \quad |t_{\parallel}|^2 = 1 - |r_{\parallel}|^2$$

2.25	0.04	4.50	0.08	0.112	0.888	0.110	0.890
2.30	0.04	4.60	0.08	0.112	0.888	0.110	0.890
2.35	0.04	4.70	0.08	0.112	0.888	0.110	0.890
2.40	0.04	4.80	0.08	0.112	0.888	0.110	0.890
2.45	0.04	4.90	0.09	0.112	0.888	0.110	0.890
2.50	0.04	5.00	0.09	0.112	0.888	0.110	0.890
2.55	0.04	5.11	0.09	0.112	0.888	0.110	0.890
2.60	0.05	5.21	0.09	0.112	0.888	0.110	0.890
2.65	0.05	5.31	0.09	0.112	0.888	0.110	0.890
2.70	0.05	5.41	0.09	0.112	0.888	0.110	0.890
2.75	0.05	5.51	0.10	0.112	0.888	0.110	0.890
2.80	0.05	5.61	0.10	0.112	0.888	0.110	0.890
2.85	0.05	5.71	0.10	0.112	0.888	0.110	0.890
2.90	0.05	5.81	0.10	0.112	0.888	0.110	0.890
2.95	0.05	5.91	0.10	0.112	0.888	0.110	0.890
3.00	0.05	6.01	0.10	0.112	0.888	0.110	0.890
3.05	0.05	6.11	0.11	0.112	0.888	0.110	0.890
3.10	0.05	6.21	0.11	0.112	0.888	0.110	0.890
3.15	0.05	6.31	0.11	0.112	0.888	0.110	0.890
3.20	0.06	6.41	0.11	0.113	0.887	0.110	0.890
3.25	0.06	6.51	0.11	0.113	0.887	0.110	0.890
3.30	0.06	6.61	0.12	0.113	0.887	0.110	0.890
3.35	0.06	6.71	0.12	0.113	0.887	0.110	0.890
3.40	0.06	6.81	0.12	0.113	0.887	0.110	0.890
3.45	0.06	6.91	0.12	0.113	0.887	0.109	0.891
3.50	0.06	7.01	0.12	0.113	0.887	0.109	0.891
3.55	0.06	7.11	0.12	0.113	0.887	0.109	0.891
3.60	0.06	7.21	0.13	0.113	0.887	0.109	0.891
3.65	0.06	7.31	0.13	0.113	0.887	0.109	0.891
3.70	0.06	7.42	0.13	0.113	0.887	0.109	0.891
3.75	0.07	7.52	0.13	0.113	0.887	0.109	0.891
3.80	0.07	7.62	0.13	0.113	0.887	0.109	0.891
3.85	0.07	7.72	0.13	0.113	0.887	0.109	0.891
3.90	0.07	7.82	0.14	0.113	0.887	0.109	0.891
3.95	0.07	7.92	0.14	0.113	0.887	0.109	0.891
4.00	0.07	8.02	0.14	0.113	0.887	0.109	0.891
4.05	0.07	8.12	0.14	0.113	0.887	0.109	0.891
4.10	0.07	8.22	0.14	0.113	0.887	0.109	0.891
4.15	0.07	8.32	0.15	0.113	0.887	0.109	0.891
4.20	0.07	8.42	0.15	0.114	0.886	0.109	0.891
4.25	0.07	8.52	0.15	0.114	0.886	0.109	0.891
4.30	0.08	8.62	0.15	0.114	0.886	0.109	0.891
4.35	0.08	8.73	0.15	0.114	0.886	0.109	0.891
4.40	0.08	8.83	0.15	0.114	0.886	0.108	0.892
4.45	0.08	8.93	0.16	0.114	0.886	0.108	0.892
4.50	0.08	9.03	0.16	0.114	0.886	0.108	0.892
4.55	0.08	9.13	0.16	0.114	0.886	0.108	0.892
4.60	0.08	9.23	0.16	0.114	0.886	0.108	0.892
4.65	0.08	9.33	0.16	0.114	0.886	0.108	0.892
4.70	0.08	9.43	0.16	0.114	0.886	0.108	0.892
4.75	0.08	9.53	0.17	0.114	0.886	0.108	0.892
4.80	0.08	9.63	0.17	0.114	0.886	0.108	0.892
4.85	0.08	9.74	0.17	0.114	0.886	0.108	0.892
4.90	0.09	9.84	0.17	0.114	0.886	0.108	0.892
4.95	0.09	9.94	0.17	0.115	0.885	0.108	0.892

5.00	0.09	10.04	0.18	0.115	0.885	0.108	0.892
5.05	0.09	10.14	0.18	0.115	0.885	0.108	0.892
5.10	0.09	10.24	0.18	0.115	0.885	0.108	0.892
5.15	0.09	10.34	0.18	0.115	0.885	0.107	0.893
5.20	0.09	10.44	0.18	0.115	0.885	0.107	0.893
5.25	0.09	10.54	0.18	0.115	0.885	0.107	0.893
5.30	0.09	10.65	0.19	0.115	0.885	0.107	0.893
5.35	0.09	10.75	0.19	0.115	0.885	0.107	0.893
5.40	0.09	10.85	0.19	0.115	0.885	0.107	0.893
5.45	0.10	10.95	0.19	0.115	0.885	0.107	0.893
5.50	0.10	11.05	0.19	0.115	0.885	0.107	0.893
5.55	0.10	11.15	0.19	0.115	0.885	0.107	0.893
5.60	0.10	11.25	0.20	0.115	0.885	0.107	0.893
5.65	0.10	11.36	0.20	0.116	0.884	0.107	0.893
5.70	0.10	11.46	0.20	0.116	0.884	0.107	0.893
5.75	0.10	11.56	0.20	0.116	0.884	0.107	0.893
5.80	0.10	11.66	0.20	0.116	0.884	0.106	0.894
5.85	0.10	11.76	0.21	0.116	0.884	0.106	0.894
5.90	0.10	11.86	0.21	0.116	0.884	0.106	0.894
5.95	0.10	11.97	0.21	0.116	0.884	0.106	0.894
6.00	0.10	12.07	0.21	0.116	0.884	0.106	0.894
6.05	0.11	12.17	0.21	0.116	0.884	0.106	0.894
6.10	0.11	12.27	0.21	0.116	0.884	0.106	0.894
6.15	0.11	12.37	0.22	0.116	0.884	0.106	0.894
6.20	0.11	12.47	0.22	0.116	0.884	0.106	0.894
6.25	0.11	12.58	0.22	0.117	0.883	0.106	0.894
6.30	0.11	12.68	0.22	0.117	0.883	0.106	0.894
6.35	0.11	12.78	0.22	0.117	0.883	0.106	0.894
6.40	0.11	12.88	0.22	0.117	0.883	0.105	0.895
6.45	0.11	12.98	0.23	0.117	0.883	0.105	0.895
6.50	0.11	13.09	0.23	0.117	0.883	0.105	0.895
6.55	0.11	13.19	0.23	0.117	0.883	0.105	0.895
6.60	0.12	13.29	0.23	0.117	0.883	0.105	0.895
6.65	0.12	13.39	0.23	0.117	0.883	0.105	0.895
6.70	0.12	13.49	0.24	0.117	0.883	0.105	0.895
6.75	0.12	13.60	0.24	0.118	0.882	0.105	0.895
6.80	0.12	13.70	0.24	0.118	0.882	0.105	0.895
6.85	0.12	13.80	0.24	0.118	0.882	0.105	0.895
6.90	0.12	13.90	0.24	0.118	0.882	0.105	0.895
6.95	0.12	14.00	0.24	0.118	0.882	0.104	0.896
7.00	0.12	14.11	0.25	0.118	0.882	0.104	0.896
7.05	0.12	14.21	0.25	0.118	0.882	0.104	0.896
7.10	0.12	14.31	0.25	0.118	0.882	0.104	0.896
7.15	0.12	14.41	0.25	0.118	0.882	0.104	0.896
7.20	0.13	14.52	0.25	0.118	0.882	0.104	0.896
7.25	0.13	14.62	0.26	0.119	0.881	0.104	0.896
7.30	0.13	14.72	0.26	0.119	0.881	0.104	0.896
7.35	0.13	14.82	0.26	0.119	0.881	0.104	0.896
7.40	0.13	14.93	0.26	0.119	0.881	0.104	0.896
7.45	0.13	15.03	0.26	0.119	0.881	0.103	0.897
7.50	0.13	15.13	0.26	0.119	0.881	0.103	0.897
7.55	0.13	15.24	0.27	0.119	0.881	0.103	0.897
7.60	0.13	15.34	0.27	0.119	0.881	0.103	0.897
7.65	0.13	15.44	0.27	0.119	0.881	0.103	0.897
7.70	0.13	15.54	0.27	0.120	0.880	0.103	0.897

7.75	0.14	15.65	0.27	0.120	0.880	0.103	0.897
7.80	0.14	15.75	0.27	0.120	0.880	0.103	0.897
7.85	0.14	15.85	0.28	0.120	0.880	0.103	0.897
7.90	0.14	15.96	0.28	0.120	0.880	0.102	0.898
7.95	0.14	16.06	0.28	0.120	0.880	0.102	0.898
8.00	0.14	16.16	0.28	0.120	0.880	0.102	0.898
8.05	0.14	16.26	0.28	0.120	0.880	0.102	0.898
8.10	0.14	16.37	0.29	0.121	0.879	0.102	0.898
8.15	0.14	16.47	0.29	0.121	0.879	0.102	0.898
8.20	0.14	16.57	0.29	0.121	0.879	0.102	0.898
8.25	0.14	16.68	0.29	0.121	0.879	0.102	0.898
8.30	0.14	16.78	0.29	0.121	0.879	0.102	0.898
8.35	0.15	16.88	0.29	0.121	0.879	0.101	0.899
8.40	0.15	16.99	0.30	0.121	0.879	0.101	0.899
8.45	0.15	17.09	0.30	0.121	0.879	0.101	0.899
8.50	0.15	17.19	0.30	0.122	0.878	0.101	0.899
8.55	0.15	17.30	0.30	0.122	0.878	0.101	0.899
8.60	0.15	17.40	0.30	0.122	0.878	0.101	0.899
8.65	0.15	17.51	0.31	0.122	0.878	0.101	0.899
8.70	0.15	17.61	0.31	0.122	0.878	0.101	0.899
8.75	0.15	17.71	0.31	0.122	0.878	0.100	0.900
8.80	0.15	17.82	0.31	0.122	0.878	0.100	0.900
8.85	0.15	17.92	0.31	0.123	0.877	0.100	0.900
8.90	0.16	18.02	0.31	0.123	0.877	0.100	0.900
8.95	0.16	18.13	0.32	0.123	0.877	0.100	0.900
9.00	0.16	18.23	0.32	0.123	0.877	0.100	0.900
9.05	0.16	18.34	0.32	0.123	0.877	0.100	0.900
9.10	0.16	18.44	0.32	0.123	0.877	0.099	0.901
9.15	0.16	18.54	0.32	0.123	0.877	0.099	0.901
9.20	0.16	18.65	0.33	0.123	0.877	0.099	0.901
9.25	0.16	18.75	0.33	0.124	0.876	0.099	0.901
9.30	0.16	18.86	0.33	0.124	0.876	0.099	0.901
9.35	0.16	18.96	0.33	0.124	0.876	0.099	0.901
9.40	0.16	19.07	0.33	0.124	0.876	0.099	0.901
9.45	0.16	19.17	0.33	0.124	0.876	0.099	0.901
9.50	0.17	19.27	0.34	0.124	0.876	0.098	0.902
9.55	0.17	19.38	0.34	0.125	0.875	0.098	0.902
9.60	0.17	19.48	0.34	0.125	0.875	0.098	0.902
9.65	0.17	19.59	0.34	0.125	0.875	0.098	0.902
9.70	0.17	19.69	0.34	0.125	0.875	0.098	0.902
9.75	0.17	19.80	0.35	0.125	0.875	0.098	0.902
9.80	0.17	19.90	0.35	0.125	0.875	0.098	0.902
9.85	0.17	20.01	0.35	0.125	0.875	0.097	0.903
9.90	0.17	20.11	0.35	0.126	0.874	0.097	0.903
9.95	0.17	20.22	0.35	0.126	0.874	0.097	0.903
10.00	0.17	20.32	0.35	0.126	0.874	0.097	0.903
10.05	0.18	20.43	0.36	0.126	0.874	0.097	0.903
10.10	0.18	20.53	0.36	0.126	0.874	0.097	0.903
10.15	0.18	20.64	0.36	0.126	0.874	0.097	0.903
10.20	0.18	20.74	0.36	0.127	0.873	0.096	0.904
10.25	0.18	20.85	0.36	0.127	0.873	0.096	0.904
10.30	0.18	20.95	0.37	0.127	0.873	0.096	0.904
10.35	0.18	21.06	0.37	0.127	0.873	0.096	0.904
10.40	0.18	21.16	0.37	0.127	0.873	0.096	0.904
10.45	0.18	21.27	0.37	0.127	0.873	0.096	0.904

10.50	0.18	21.38	0.37	0.128	0.872	0.095	0.905
10.55	0.18	21.48	0.37	0.128	0.872	0.095	0.905
10.60	0.19	21.59	0.38	0.128	0.872	0.095	0.905
10.65	0.19	21.69	0.38	0.128	0.872	0.095	0.905
10.70	0.19	21.80	0.38	0.128	0.872	0.095	0.905
10.75	0.19	21.90	0.38	0.129	0.871	0.095	0.905
10.80	0.19	22.01	0.38	0.129	0.871	0.094	0.906
10.85	0.19	22.12	0.39	0.129	0.871	0.094	0.906
10.90	0.19	22.22	0.39	0.129	0.871	0.094	0.906
10.95	0.19	22.33	0.39	0.129	0.871	0.094	0.906
11.00	0.19	22.43	0.39	0.129	0.871	0.094	0.906
11.05	0.19	22.54	0.39	0.130	0.870	0.094	0.906
11.10	0.19	22.65	0.40	0.130	0.870	0.094	0.906
11.15	0.19	22.75	0.40	0.130	0.870	0.093	0.907
11.20	0.20	22.86	0.40	0.130	0.870	0.093	0.907
11.25	0.20	22.97	0.40	0.130	0.870	0.093	0.907
11.30	0.20	23.07	0.40	0.131	0.869	0.093	0.907
11.35	0.20	23.18	0.40	0.131	0.869	0.093	0.907
11.40	0.20	23.29	0.41	0.131	0.869	0.092	0.908
11.45	0.20	23.39	0.41	0.131	0.869	0.092	0.908
11.50	0.20	23.50	0.41	0.131	0.869	0.092	0.908
11.55	0.20	23.61	0.41	0.132	0.868	0.092	0.908
11.60	0.20	23.71	0.41	0.132	0.868	0.092	0.908
11.65	0.20	23.82	0.42	0.132	0.868	0.092	0.908
11.70	0.20	23.93	0.42	0.132	0.868	0.091	0.909
11.75	0.21	24.03	0.42	0.132	0.868	0.091	0.909
11.80	0.21	24.14	0.42	0.133	0.867	0.091	0.909
11.85	0.21	24.25	0.42	0.133	0.867	0.091	0.909
11.90	0.21	24.36	0.43	0.133	0.867	0.091	0.909
11.95	0.21	24.46	0.43	0.133	0.867	0.091	0.909
12.00	0.21	24.57	0.43	0.133	0.867	0.090	0.910
12.05	0.21	24.68	0.43	0.134	0.866	0.090	0.910
12.10	0.21	24.79	0.43	0.134	0.866	0.090	0.910
12.15	0.21	24.89	0.43	0.134	0.866	0.090	0.910
12.20	0.21	25.00	0.44	0.134	0.866	0.090	0.910
12.25	0.21	25.11	0.44	0.135	0.865	0.089	0.911
12.30	0.21	25.22	0.44	0.135	0.865	0.089	0.911
12.35	0.22	25.33	0.44	0.135	0.865	0.089	0.911
12.40	0.22	25.43	0.44	0.135	0.865	0.089	0.911
12.45	0.22	25.54	0.45	0.135	0.865	0.089	0.911
12.50	0.22	25.65	0.45	0.136	0.864	0.088	0.912
12.55	0.22	25.76	0.45	0.136	0.864	0.088	0.912
12.60	0.22	25.87	0.45	0.136	0.864	0.088	0.912
12.65	0.22	25.98	0.45	0.136	0.864	0.088	0.912
12.70	0.22	26.08	0.46	0.137	0.863	0.088	0.912
12.75	0.22	26.19	0.46	0.137	0.863	0.087	0.913
12.80	0.22	26.30	0.46	0.137	0.863	0.087	0.913
12.85	0.22	26.41	0.46	0.137	0.863	0.087	0.913
12.90	0.23	26.52	0.46	0.138	0.862	0.087	0.913
12.95	0.23	26.63	0.46	0.138	0.862	0.087	0.913
13.00	0.23	26.74	0.47	0.138	0.862	0.086	0.914
13.05	0.23	26.85	0.47	0.138	0.862	0.086	0.914
13.10	0.23	26.96	0.47	0.138	0.862	0.086	0.914
13.15	0.23	27.07	0.47	0.139	0.861	0.086	0.914
13.20	0.23	27.17	0.47	0.139	0.861	0.086	0.914

13.25	0.23	27.28	0.48	0.139	0.861	0.085	0.915
13.30	0.23	27.39	0.48	0.139	0.861	0.085	0.915
13.35	0.23	27.50	0.48	0.140	0.860	0.085	0.915
13.40	0.23	27.61	0.48	0.140	0.860	0.085	0.915
13.45	0.23	27.72	0.48	0.140	0.860	0.085	0.915
13.50	0.24	27.83	0.49	0.141	0.859	0.084	0.916
13.55	0.24	27.94	0.49	0.141	0.859	0.084	0.916
13.60	0.24	28.05	0.49	0.141	0.859	0.084	0.916
13.65	0.24	28.16	0.49	0.141	0.859	0.084	0.916
13.70	0.24	28.27	0.49	0.142	0.858	0.084	0.916
13.75	0.24	28.38	0.50	0.142	0.858	0.083	0.917
13.80	0.24	28.49	0.50	0.142	0.858	0.083	0.917
13.85	0.24	28.60	0.50	0.142	0.858	0.083	0.917
13.90	0.24	28.72	0.50	0.143	0.857	0.083	0.917
13.95	0.24	28.83	0.50	0.143	0.857	0.082	0.918
14.00	0.24	28.94	0.51	0.143	0.857	0.082	0.918
14.05	0.25	29.05	0.51	0.143	0.857	0.082	0.918
14.10	0.25	29.16	0.51	0.144	0.856	0.082	0.918
14.15	0.25	29.27	0.51	0.144	0.856	0.082	0.918
14.20	0.25	29.38	0.51	0.144	0.856	0.081	0.919
14.25	0.25	29.49	0.51	0.145	0.855	0.081	0.919
14.30	0.25	29.60	0.52	0.145	0.855	0.081	0.919
14.35	0.25	29.72	0.52	0.145	0.855	0.081	0.919
14.40	0.25	29.83	0.52	0.145	0.855	0.080	0.920
14.45	0.25	29.94	0.52	0.146	0.854	0.080	0.920
14.50	0.25	30.05	0.52	0.146	0.854	0.080	0.920
14.55	0.25	30.16	0.53	0.146	0.854	0.080	0.920
14.60	0.25	30.27	0.53	0.147	0.853	0.079	0.921
14.65	0.26	30.39	0.53	0.147	0.853	0.079	0.921
14.70	0.26	30.50	0.53	0.147	0.853	0.079	0.921
14.75	0.26	30.61	0.53	0.148	0.852	0.079	0.921
14.80	0.26	30.72	0.54	0.148	0.852	0.078	0.922
14.85	0.26	30.84	0.54	0.148	0.852	0.078	0.922
14.90	0.26	30.95	0.54	0.148	0.852	0.078	0.922
14.95	0.26	31.06	0.54	0.149	0.851	0.078	0.922
15.00	0.26	31.17	0.54	0.149	0.851	0.077	0.923
15.05	0.26	31.29	0.55	0.149	0.851	0.077	0.923
15.10	0.26	31.40	0.55	0.150	0.850	0.077	0.923
15.15	0.26	31.51	0.55	0.150	0.850	0.077	0.923
15.20	0.27	31.63	0.55	0.150	0.850	0.077	0.923
15.25	0.27	31.74	0.55	0.151	0.849	0.076	0.924
15.30	0.27	31.85	0.56	0.151	0.849	0.076	0.924
15.35	0.27	31.97	0.56	0.151	0.849	0.076	0.924
15.40	0.27	32.08	0.56	0.152	0.848	0.075	0.925
15.45	0.27	32.19	0.56	0.152	0.848	0.075	0.925
15.50	0.27	32.31	0.56	0.152	0.848	0.075	0.925
15.55	0.27	32.42	0.57	0.153	0.847	0.075	0.925
15.60	0.27	32.54	0.57	0.153	0.847	0.074	0.926
15.65	0.27	32.65	0.57	0.153	0.847	0.074	0.926
15.70	0.27	32.77	0.57	0.154	0.846	0.074	0.926
15.75	0.27	32.88	0.57	0.154	0.846	0.074	0.926
15.80	0.28	32.99	0.58	0.154	0.846	0.073	0.927
15.85	0.28	33.11	0.58	0.155	0.845	0.073	0.927
15.90	0.28	33.22	0.58	0.155	0.845	0.073	0.927
15.95	0.28	33.34	0.58	0.155	0.845	0.073	0.927

16.00	0.28	33.45	0.58	0.156	0.844	0.072	0.928
16.05	0.28	33.57	0.59	0.156	0.844	0.072	0.928
16.10	0.28	33.69	0.59	0.157	0.843	0.072	0.928
16.15	0.28	33.80	0.59	0.157	0.843	0.072	0.928
16.20	0.28	33.92	0.59	0.157	0.843	0.071	0.929
16.25	0.28	34.03	0.59	0.158	0.842	0.071	0.929
16.30	0.28	34.15	0.60	0.158	0.842	0.071	0.929
16.35	0.29	34.26	0.60	0.158	0.842	0.070	0.930
16.40	0.29	34.38	0.60	0.159	0.841	0.070	0.930
16.45	0.29	34.50	0.60	0.159	0.841	0.070	0.930
16.50	0.29	34.61	0.60	0.160	0.840	0.070	0.930
16.55	0.29	34.73	0.61	0.160	0.840	0.069	0.931
16.60	0.29	34.85	0.61	0.160	0.840	0.069	0.931
16.65	0.29	34.96	0.61	0.161	0.839	0.069	0.931
16.70	0.29	35.08	0.61	0.161	0.839	0.068	0.932
16.75	0.29	35.20	0.61	0.161	0.839	0.068	0.932
16.80	0.29	35.31	0.62	0.162	0.838	0.068	0.932
16.85	0.29	35.43	0.62	0.162	0.838	0.068	0.932
16.90	0.29	35.55	0.62	0.163	0.837	0.067	0.933
16.95	0.30	35.67	0.62	0.163	0.837	0.067	0.933
17.00	0.30	35.78	0.62	0.164	0.836	0.067	0.933
17.05	0.30	35.90	0.63	0.164	0.836	0.066	0.934
17.10	0.30	36.02	0.63	0.164	0.836	0.066	0.934
17.15	0.30	36.14	0.63	0.165	0.835	0.066	0.934
17.20	0.30	36.26	0.63	0.165	0.835	0.066	0.934
17.25	0.30	36.38	0.63	0.166	0.834	0.065	0.935
17.30	0.30	36.49	0.64	0.166	0.834	0.065	0.935
17.35	0.30	36.61	0.64	0.166	0.834	0.065	0.935
17.40	0.30	36.73	0.64	0.167	0.833	0.064	0.936
17.45	0.30	36.85	0.64	0.167	0.833	0.064	0.936
17.50	0.31	36.97	0.65	0.168	0.832	0.064	0.936
17.55	0.31	37.09	0.65	0.168	0.832	0.063	0.937
17.60	0.31	37.21	0.65	0.169	0.831	0.063	0.937
17.65	0.31	37.33	0.65	0.169	0.831	0.063	0.937
17.70	0.31	37.45	0.65	0.170	0.830	0.063	0.937
17.75	0.31	37.57	0.66	0.170	0.830	0.062	0.938
17.80	0.31	37.69	0.66	0.170	0.830	0.062	0.938
17.85	0.31	37.81	0.66	0.171	0.829	0.062	0.938
17.90	0.31	37.93	0.66	0.171	0.829	0.061	0.939
17.95	0.31	38.05	0.66	0.172	0.828	0.061	0.939
18.00	0.31	38.17	0.67	0.172	0.828	0.061	0.939
18.05	0.32	38.29	0.67	0.173	0.827	0.060	0.940
18.10	0.32	38.41	0.67	0.173	0.827	0.060	0.940
18.15	0.32	38.54	0.67	0.174	0.826	0.060	0.940
18.20	0.32	38.66	0.67	0.174	0.826	0.059	0.941
18.25	0.32	38.78	0.68	0.175	0.825	0.059	0.941
18.30	0.32	38.90	0.68	0.175	0.825	0.059	0.941
18.35	0.32	39.02	0.68	0.176	0.824	0.058	0.942
18.40	0.32	39.15	0.68	0.176	0.824	0.058	0.942
18.45	0.32	39.27	0.69	0.177	0.823	0.058	0.942
18.50	0.32	39.39	0.69	0.177	0.823	0.057	0.943
18.55	0.32	39.51	0.69	0.178	0.822	0.057	0.943
18.60	0.32	39.64	0.69	0.178	0.822	0.057	0.943
18.65	0.33	39.76	0.69	0.179	0.821	0.056	0.944
18.70	0.33	39.88	0.70	0.179	0.821	0.056	0.944

18.75	0.33	40.01	0.70	0.180	0.820	0.056	0.944
18.80	0.33	40.13	0.70	0.180	0.820	0.055	0.945
18.85	0.33	40.25	0.70	0.181	0.819	0.055	0.945
18.90	0.33	40.38	0.70	0.181	0.819	0.055	0.945
18.95	0.33	40.50	0.71	0.182	0.818	0.054	0.946
19.00	0.33	40.63	0.71	0.182	0.818	0.054	0.946
19.05	0.33	40.75	0.71	0.183	0.817	0.054	0.946
19.10	0.33	40.88	0.71	0.184	0.816	0.053	0.947
19.15	0.33	41.00	0.72	0.184	0.816	0.053	0.947
19.20	0.34	41.13	0.72	0.185	0.815	0.053	0.947
19.25	0.34	41.25	0.72	0.185	0.815	0.052	0.948
19.30	0.34	41.38	0.72	0.186	0.814	0.052	0.948
19.35	0.34	41.50	0.72	0.186	0.814	0.052	0.948
19.40	0.34	41.63	0.73	0.187	0.813	0.051	0.949
19.45	0.34	41.76	0.73	0.188	0.812	0.051	0.949
19.50	0.34	41.88	0.73	0.188	0.812	0.050	0.950
19.55	0.34	42.01	0.73	0.189	0.811	0.050	0.950
19.60	0.34	42.14	0.74	0.189	0.811	0.050	0.950
19.65	0.34	42.26	0.74	0.190	0.810	0.049	0.951
19.70	0.34	42.39	0.74	0.191	0.809	0.049	0.951
19.75	0.34	42.52	0.74	0.191	0.809	0.049	0.951
19.80	0.35	42.65	0.74	0.192	0.808	0.048	0.952
19.85	0.35	42.77	0.75	0.192	0.808	0.048	0.952
19.90	0.35	42.90	0.75	0.193	0.807	0.048	0.952
19.95	0.35	43.03	0.75	0.194	0.806	0.047	0.953
20.00	0.35	43.16	0.75	0.194	0.806	0.047	0.953
20.05	0.35	43.29	0.76	0.195	0.805	0.046	0.954
20.10	0.35	43.42	0.76	0.196	0.804	0.046	0.954
20.15	0.35	43.55	0.76	0.196	0.804	0.046	0.954
20.20	0.35	43.68	0.76	0.197	0.803	0.045	0.955
20.25	0.35	43.81	0.76	0.198	0.802	0.045	0.955
20.30	0.35	43.94	0.77	0.198	0.802	0.045	0.955
20.35	0.36	44.07	0.77	0.199	0.801	0.044	0.956
20.40	0.36	44.20	0.77	0.200	0.800	0.044	0.956
20.45	0.36	44.33	0.77	0.200	0.800	0.043	0.957
20.50	0.36	44.46	0.78	0.201	0.799	0.043	0.957
20.55	0.36	44.59	0.78	0.202	0.798	0.043	0.957
20.60	0.36	44.72	0.78	0.202	0.798	0.042	0.958
20.65	0.36	44.86	0.78	0.203	0.797	0.042	0.958
20.70	0.36	44.99	0.79	0.204	0.796	0.042	0.958
20.75	0.36	45.12	0.79	0.204	0.796	0.041	0.959
20.80	0.36	45.25	0.79	0.205	0.795	0.041	0.959
20.85	0.36	45.39	0.79	0.206	0.794	0.040	0.960
20.90	0.36	45.52	0.79	0.207	0.793	0.040	0.960
20.95	0.37	45.65	0.80	0.207	0.793	0.040	0.960
21.00	0.37	45.79	0.80	0.208	0.792	0.039	0.961
21.05	0.37	45.92	0.80	0.209	0.791	0.039	0.961
21.10	0.37	46.05	0.80	0.210	0.790	0.038	0.962
21.15	0.37	46.19	0.81	0.210	0.790	0.038	0.962
21.20	0.37	46.32	0.81	0.211	0.789	0.038	0.962
21.25	0.37	46.46	0.81	0.212	0.788	0.037	0.963
21.30	0.37	46.59	0.81	0.213	0.787	0.037	0.963
21.35	0.37	46.73	0.82	0.213	0.787	0.036	0.964
21.40	0.37	46.87	0.82	0.214	0.786	0.036	0.964
21.45	0.37	47.00	0.82	0.215	0.785	0.036	0.964

21.50	0.38	47.14	0.82	0.216	0.784	0.035	0.965
21.55	0.38	47.28	0.83	0.217	0.783	0.035	0.965
21.60	0.38	47.41	0.83	0.218	0.782	0.034	0.966
21.65	0.38	47.55	0.83	0.218	0.782	0.034	0.966
21.70	0.38	47.69	0.83	0.219	0.781	0.034	0.966
21.75	0.38	47.83	0.83	0.220	0.780	0.033	0.967
21.80	0.38	47.96	0.84	0.221	0.779	0.033	0.967
21.85	0.38	48.10	0.84	0.222	0.778	0.032	0.968
21.90	0.38	48.24	0.84	0.223	0.777	0.032	0.968
21.95	0.38	48.38	0.84	0.223	0.777	0.032	0.968
22.00	0.38	48.52	0.85	0.224	0.776	0.031	0.969
22.05	0.38	48.66	0.85	0.225	0.775	0.031	0.969
22.10	0.39	48.80	0.85	0.226	0.774	0.030	0.970
22.15	0.39	48.94	0.85	0.227	0.773	0.030	0.970
22.20	0.39	49.08	0.86	0.228	0.772	0.030	0.970
22.25	0.39	49.23	0.86	0.229	0.771	0.029	0.971
22.30	0.39	49.37	0.86	0.230	0.770	0.029	0.971
22.35	0.39	49.51	0.86	0.231	0.769	0.028	0.972
22.40	0.39	49.65	0.87	0.232	0.768	0.028	0.972
22.45	0.39	49.80	0.87	0.233	0.767	0.027	0.973
22.50	0.39	49.94	0.87	0.234	0.766	0.027	0.973
22.55	0.39	50.08	0.87	0.235	0.765	0.027	0.973
22.60	0.39	50.23	0.88	0.236	0.764	0.026	0.974
22.65	0.40	50.37	0.88	0.237	0.763	0.026	0.974
22.70	0.40	50.52	0.88	0.238	0.762	0.025	0.975
22.75	0.40	50.66	0.88	0.239	0.761	0.025	0.975
22.80	0.40	50.81	0.89	0.240	0.760	0.024	0.976
22.85	0.40	50.95	0.89	0.241	0.759	0.024	0.976
22.90	0.40	51.10	0.89	0.242	0.758	0.024	0.976
22.95	0.40	51.25	0.89	0.243	0.757	0.023	0.977
23.00	0.40	51.39	0.90	0.244	0.756	0.023	0.977
23.05	0.40	51.54	0.90	0.245	0.755	0.022	0.978
23.10	0.40	51.69	0.90	0.246	0.754	0.022	0.978
23.15	0.40	51.84	0.90	0.247	0.753	0.022	0.978
23.20	0.40	51.99	0.91	0.248	0.752	0.021	0.979
23.25	0.41	52.14	0.91	0.249	0.751	0.021	0.979
23.30	0.41	52.29	0.91	0.250	0.750	0.020	0.980
23.35	0.41	52.44	0.92	0.252	0.748	0.020	0.980
23.40	0.41	52.59	0.92	0.253	0.747	0.019	0.981
23.45	0.41	52.74	0.92	0.254	0.746	0.019	0.981
23.50	0.41	52.89	0.92	0.255	0.745	0.019	0.981
23.55	0.41	53.04	0.93	0.256	0.744	0.018	0.982
23.60	0.41	53.20	0.93	0.257	0.743	0.018	0.982
23.65	0.41	53.35	0.93	0.259	0.741	0.017	0.983
23.70	0.41	53.50	0.93	0.260	0.740	0.017	0.983
23.75	0.41	53.66	0.94	0.261	0.739	0.017	0.983
23.80	0.42	53.81	0.94	0.262	0.738	0.016	0.984
23.85	0.42	53.97	0.94	0.264	0.736	0.016	0.984
23.90	0.42	54.12	0.94	0.265	0.735	0.015	0.985
23.95	0.42	54.28	0.95	0.266	0.734	0.015	0.985
24.00	0.42	54.44	0.95	0.267	0.733	0.014	0.986
24.05	0.42	54.59	0.95	0.269	0.731	0.014	0.986
24.10	0.42	54.75	0.96	0.270	0.730	0.014	0.986
24.15	0.42	54.91	0.96	0.271	0.729	0.013	0.987
24.20	0.42	55.07	0.96	0.273	0.727	0.013	0.987

24.25	0.42	55.23	0.96	0.274	0.726	0.012	0.988
24.30	0.42	55.39	0.97	0.275	0.725	0.012	0.988
24.35	0.42	55.55	0.97	0.277	0.723	0.012	0.988
24.40	0.43	55.71	0.97	0.278	0.722	0.011	0.989
24.45	0.43	55.87	0.98	0.280	0.720	0.011	0.989
24.50	0.43	56.04	0.98	0.281	0.719	0.010	0.990
24.55	0.43	56.20	0.98	0.283	0.717	0.010	0.990
24.60	0.43	56.36	0.98	0.284	0.716	0.010	0.990
24.65	0.43	56.53	0.99	0.286	0.714	0.009	0.991
24.70	0.43	56.69	0.99	0.287	0.713	0.009	0.991
24.75	0.43	56.86	0.99	0.289	0.711	0.009	0.991
24.80	0.43	57.02	1.00	0.290	0.710	0.008	0.992
24.85	0.43	57.19	1.00	0.292	0.708	0.008	0.992
24.90	0.43	57.36	1.00	0.293	0.707	0.007	0.993
24.95	0.44	57.53	1.00	0.295	0.705	0.007	0.993
25.00	0.44	57.70	1.01	0.297	0.703	0.007	0.993
25.05	0.44	57.87	1.01	0.298	0.702	0.006	0.994
25.10	0.44	58.04	1.01	0.300	0.700	0.006	0.994
25.15	0.44	58.21	1.02	0.302	0.698	0.006	0.994
25.20	0.44	58.38	1.02	0.303	0.697	0.005	0.995
25.25	0.44	58.55	1.02	0.305	0.695	0.005	0.995
25.30	0.44	58.73	1.03	0.307	0.693	0.005	0.995
25.35	0.44	58.90	1.03	0.309	0.691	0.004	0.996
25.40	0.44	59.08	1.03	0.310	0.690	0.004	0.996
25.45	0.44	59.25	1.03	0.312	0.688	0.004	0.996
25.50	0.45	59.43	1.04	0.314	0.686	0.004	0.996
25.55	0.45	59.61	1.04	0.316	0.684	0.003	0.997
25.60	0.45	59.79	1.04	0.318	0.682	0.003	0.997
25.65	0.45	59.97	1.05	0.320	0.680	0.003	0.997
25.70	0.45	60.15	1.05	0.322	0.678	0.002	0.998
25.75	0.45	60.33	1.05	0.324	0.676	0.002	0.998
25.80	0.45	60.51	1.06	0.326	0.674	0.002	0.998
25.85	0.45	60.70	1.06	0.328	0.672	0.002	0.998
25.90	0.45	60.88	1.06	0.330	0.670	0.002	0.998
25.95	0.45	61.07	1.07	0.332	0.668	0.001	0.999
26.00	0.45	61.25	1.07	0.334	0.666	0.001	0.999
26.05	0.45	61.44	1.07	0.336	0.664	0.001	0.999
26.10	0.46	61.63	1.08	0.338	0.662	0.001	0.999
26.15	0.46	61.82	1.08	0.340	0.660	0.001	0.999
26.20	0.46	62.01	1.08	0.343	0.657	0.001	0.999
26.25	0.46	62.20	1.09	0.345	0.655	0.000	1.000
26.30	0.46	62.39	1.09	0.347	0.653	0.000	1.000
26.35	0.46	62.59	1.09	0.350	0.650	0.000	1.000
26.40	0.46	62.78	1.10	0.352	0.648	0.000	1.000
26.45	0.46	62.98	1.10	0.354	0.646	0.000	1.000
26.50	0.46	63.18	1.10	0.357	0.643	0.000	1.000
26.55	0.46	63.37	1.11	0.359	0.641	0.000	1.000
26.60	0.46	63.58	1.11	0.362	0.638	0.000	1.000
26.65	0.47	63.78	1.11	0.364	0.636	0.000	1.000
26.70	0.47	63.98	1.12	0.367	0.633	0.000	1.000
26.75	0.47	64.18	1.12	0.370	0.630	0.000	1.000
26.80	0.47	64.39	1.12	0.372	0.628	0.000	1.000
26.85	0.47	64.60	1.13	0.375	0.625	0.000	1.000
26.90	0.47	64.81	1.13	0.378	0.622	0.001	0.999
26.95	0.47	65.02	1.13	0.381	0.619	0.001	0.999

27.00	0.47	65.23	1.14	0.383	0.617	0.001	0.999
27.05	0.47	65.44	1.14	0.386	0.614	0.001	0.999
27.10	0.47	65.66	1.15	0.389	0.611	0.001	0.999
27.15	0.47	65.87	1.15	0.392	0.608	0.002	0.998
27.20	0.47	66.09	1.15	0.396	0.604	0.002	0.998
27.25	0.48	66.31	1.16	0.399	0.601	0.003	0.997
27.30	0.48	66.53	1.16	0.402	0.598	0.003	0.997
27.35	0.48	66.76	1.17	0.405	0.595	0.003	0.997
27.40	0.48	66.98	1.17	0.408	0.592	0.004	0.996
27.45	0.48	67.21	1.17	0.412	0.588	0.005	0.995
27.50	0.48	67.44	1.18	0.415	0.585	0.005	0.995
27.55	0.48	67.68	1.18	0.419	0.581	0.006	0.994
27.60	0.48	67.91	1.19	0.422	0.578	0.007	0.993
27.65	0.48	68.15	1.19	0.426	0.574	0.008	0.992
27.70	0.48	68.39	1.19	0.430	0.570	0.008	0.992
27.75	0.48	68.63	1.20	0.434	0.566	0.009	0.991
27.80	0.49	68.87	1.20	0.438	0.562	0.010	0.990
27.85	0.49	69.12	1.21	0.442	0.558	0.012	0.988
27.90	0.49	69.37	1.21	0.446	0.554	0.013	0.987
27.95	0.49	69.62	1.22	0.450	0.550	0.014	0.986
28.00	0.49	69.87	1.22	0.454	0.546	0.015	0.985
28.05	0.49	70.13	1.22	0.458	0.542	0.017	0.983
28.10	0.49	70.39	1.23	0.463	0.537	0.018	0.982
28.15	0.49	70.66	1.23	0.468	0.532	0.020	0.980
28.20	0.49	70.93	1.24	0.472	0.528	0.022	0.978
28.25	0.49	71.20	1.24	0.477	0.523	0.024	0.976
28.30	0.49	71.47	1.25	0.482	0.518	0.026	0.974
28.35	0.49	71.75	1.25	0.487	0.513	0.028	0.972
28.40	0.50	72.04	1.26	0.492	0.508	0.031	0.969
28.45	0.50	72.32	1.26	0.498	0.502	0.033	0.967
28.50	0.50	72.61	1.27	0.503	0.497	0.036	0.964
28.55	0.50	72.91	1.27	0.509	0.491	0.039	0.961
28.60	0.50	73.21	1.28	0.515	0.485	0.043	0.957
28.65	0.50	73.52	1.28	0.521	0.479	0.046	0.954
28.70	0.50	73.83	1.29	0.527	0.473	0.050	0.950
28.75	0.50	74.15	1.29	0.534	0.466	0.054	0.946
28.80	0.50	74.47	1.30	0.540	0.460	0.058	0.942
28.85	0.50	74.80	1.31	0.547	0.453	0.063	0.937
28.90	0.50	75.14	1.31	0.554	0.446	0.068	0.932
28.95	0.51	75.49	1.32	0.562	0.438	0.074	0.926
29.00	0.51	75.84	1.32	0.569	0.431	0.080	0.920
29.05	0.51	76.20	1.33	0.578	0.422	0.086	0.914
29.10	0.51	76.57	1.34	0.586	0.414	0.094	0.906
29.15	0.51	76.96	1.34	0.595	0.405	0.101	0.899
29.20	0.51	77.35	1.35	0.604	0.396	0.110	0.890
29.25	0.51	77.75	1.36	0.613	0.387	0.119	0.881
29.30	0.51	78.17	1.36	0.624	0.376	0.130	0.870
29.35	0.51	78.60	1.37	0.634	0.366	0.141	0.859
29.40	0.51	79.05	1.38	0.646	0.354	0.154	0.846
29.45	0.51	79.52	1.39	0.658	0.342	0.169	0.831
29.50	0.51	80.01	1.40	0.670	0.330	0.185	0.815
29.55	0.52	80.53	1.41	0.684	0.316	0.203	0.797
29.60	0.52	81.07	1.41	0.699	0.301	0.225	0.775
29.65	0.52	81.65	1.43	0.715	0.285	0.249	0.751
29.70	0.52	82.27	1.44	0.733	0.267	0.278	0.722

29.75	0.52	82.95	1.45	0.753	0.247	0.313	0.687
29.80	0.52	83.69	1.46	0.776	0.224	0.355	0.645
29.85	0.52	84.54	1.48	0.803	0.197	0.410	0.590
29.90	0.52	85.54	1.49	0.836	0.164	0.484	0.516
29.95	0.52	86.85	1.52	0.881	0.119	0.600	0.400
30.00	0.52	#NUM!	#NUM!	#NUM!	#NUM!	#NUM!	#NUM!
30.05	0.52	#NUM!	#NUM!	#NUM!	#NUM!	#NUM!	#NUM!
30.10	0.53	#NUM!	#NUM!	#NUM!	#NUM!	#NUM!	#NUM!
30.15	0.53	#NUM!	#NUM!	#NUM!	#NUM!	#NUM!	#NUM!
30.20	0.53	#NUM!	#NUM!	#NUM!	#NUM!	#NUM!	#NUM!
30.25	0.53	#NUM!	#NUM!	#NUM!	#NUM!	#NUM!	#NUM!
30.30	0.53	#NUM!	#NUM!	#NUM!	#NUM!	#NUM!	#NUM!
30.35	0.53	#NUM!	#NUM!	#NUM!	#NUM!	#NUM!	#NUM!
30.40	0.53	#NUM!	#NUM!	#NUM!	#NUM!	#NUM!	#NUM!
30.45	0.53	#NUM!	#NUM!	#NUM!	#NUM!	#NUM!	#NUM!
30.50	0.53	#NUM!	#NUM!	#NUM!	#NUM!	#NUM!	#NUM!
30.55	0.53	#NUM!	#NUM!	#NUM!	#NUM!	#NUM!	#NUM!
30.60	0.53	#NUM!	#NUM!	#NUM!	#NUM!	#NUM!	#NUM!
30.65	0.53	#NUM!	#NUM!	#NUM!	#NUM!	#NUM!	#NUM!
30.70	0.54	#NUM!	#NUM!	#NUM!	#NUM!	#NUM!	#NUM!
30.75	0.54	#NUM!	#NUM!	#NUM!	#NUM!	#NUM!	#NUM!
30.80	0.54	#NUM!	#NUM!	#NUM!	#NUM!	#NUM!	#NUM!
30.85	0.54	#NUM!	#NUM!	#NUM!	#NUM!	#NUM!	#NUM!
30.90	0.54	#NUM!	#NUM!	#NUM!	#NUM!	#NUM!	#NUM!
30.95	0.54	#NUM!	#NUM!	#NUM!	#NUM!	#NUM!	#NUM!
31.00	0.54	#NUM!	#NUM!	#NUM!	#NUM!	#NUM!	#NUM!
31.05	0.54	#NUM!	#NUM!	#NUM!	#NUM!	#NUM!	#NUM!
31.10	0.54	#NUM!	#NUM!	#NUM!	#NUM!	#NUM!	#NUM!
31.15	0.54	#NUM!	#NUM!	#NUM!	#NUM!	#NUM!	#NUM!
31.20	0.54	#NUM!	#NUM!	#NUM!	#NUM!	#NUM!	#NUM!
31.25	0.55	#NUM!	#NUM!	#NUM!	#NUM!	#NUM!	#NUM!
31.30	0.55	#NUM!	#NUM!	#NUM!	#NUM!	#NUM!	#NUM!
31.35	0.55	#NUM!	#NUM!	#NUM!	#NUM!	#NUM!	#NUM!
31.40	0.55	#NUM!	#NUM!	#NUM!	#NUM!	#NUM!	#NUM!
31.45	0.55	#NUM!	#NUM!	#NUM!	#NUM!	#NUM!	#NUM!
31.50	0.55	#NUM!	#NUM!	#NUM!	#NUM!	#NUM!	#NUM!
31.55	0.55	#NUM!	#NUM!	#NUM!	#NUM!	#NUM!	#NUM!
31.60	0.55	#NUM!	#NUM!	#NUM!	#NUM!	#NUM!	#NUM!
31.65	0.55	#NUM!	#NUM!	#NUM!	#NUM!	#NUM!	#NUM!
31.70	0.55	#NUM!	#NUM!	#NUM!	#NUM!	#NUM!	#NUM!
31.75	0.55	#NUM!	#NUM!	#NUM!	#NUM!	#NUM!	#NUM!
31.80	0.56	#NUM!	#NUM!	#NUM!	#NUM!	#NUM!	#NUM!
31.85	0.56	#NUM!	#NUM!	#NUM!	#NUM!	#NUM!	#NUM!
31.90	0.56	#NUM!	#NUM!	#NUM!	#NUM!	#NUM!	#NUM!
31.95	0.56	#NUM!	#NUM!	#NUM!	#NUM!	#NUM!	#NUM!
32.00	0.56	#NUM!	#NUM!	#NUM!	#NUM!	#NUM!	#NUM!
32.05	0.56	#NUM!	#NUM!	#NUM!	#NUM!	#NUM!	#NUM!
32.10	0.56	#NUM!	#NUM!	#NUM!	#NUM!	#NUM!	#NUM!
32.15	0.56	#NUM!	#NUM!	#NUM!	#NUM!	#NUM!	#NUM!
32.20	0.56	#NUM!	#NUM!	#NUM!	#NUM!	#NUM!	#NUM!
32.25	0.56	#NUM!	#NUM!	#NUM!	#NUM!	#NUM!	#NUM!
32.30	0.56	#NUM!	#NUM!	#NUM!	#NUM!	#NUM!	#NUM!
32.35	0.56	#NUM!	#NUM!	#NUM!	#NUM!	#NUM!	#NUM!
32.40	0.57	#NUM!	#NUM!	#NUM!	#NUM!	#NUM!	#NUM!
32.45	0.57	#NUM!	#NUM!	#NUM!	#NUM!	#NUM!	#NUM!

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]