

Calcul de la valeur capitalisée (VC) d'un usufruit

VC = valeur capitalisée (celle à reporter dans le compte)

MU = valeur sur laquelle l'usufruit porte (valeur vénale de l'immeuble grevé d'usufruit)

Coefficient = celui qui ressort des tables M1x et M1y de Stauffer/Schaetzle/Weber

Le taux de 3,5 correspond à celui usuellement admis par doctrine et JP (ATF 125 III 312)

$$\frac{\text{MU} \times 3,5 \times \text{coefficient}}{100} = \text{VC}$$

Exemple :

Mme Bolomey, âgée de 78 ans, bénéficie d'un usufruit sur la maison familiale qui a été léguée à ses enfants par son défunt mari. Cette maison a une valeur vénale de 1'000'000 francs.

Le coefficient est celui de la table M1y, car Mme Bolomey est une femme. Avec le taux de rendement usuellement admis de 3,5% et compte tenu de son âge de 78 ans, le coefficient est de 10,74. Cela donne la formule suivante :

$$\frac{1'000'000.- \times 3,5 \times 10.74}{100} = 375'900.-$$

Le montant de 375'900.- devra donc figurer au compte.

Attention: la valeur capitalisée de l'usufruit change chaque année, en fonction de l'âge de Mme Bolomey. L'année prochaine, c'est le coefficient de 10,26 qui s'appliquera, car elle aura 79 ans. Cela donnera la formule suivante :

$$\frac{1'000'000.- \times 3,5 \times 10.26}{100} = 359'100.-$$

Le montant de 359'100.- devra donc figurer au compte de l'année prochaine.

Et ainsi de suite...

CALCUL DE LA VALEUR CAPITALISÉE (VC) D'UN USUFRUIT

Stauffer/Schaetzle/Weber/Barwerttafeln und Berechnungsprogramme / Tables et programmes de capitalisation, 7^e édition

Tables M1x et M1y - Rente viagère Homme-Femme

Taux d'intérêt 3.5% par année

Paiement mensuel prénumérando

M1x

Lebenslängliche Rente - Männer
0.5% - 6%

Rechnungsgrundlagen 2015

Zahlungsweise: monatlich-vorschüssig

Alter am RT	0.5%	1%	1.5%	2%	2.5%	3%	3.5%	4%	4.5%	5%	5.5%	6%
0	69.28	57.16	47.94	40.83	35.27	30.86	27.31	24.43	22.05	20.07	18.40	16.98
1	68.78	56.86	47.76	40.73	35.22	30.84	27.31	24.44	22.07	20.10	18.43	17.01
2	68.15	56.44	47.49	40.55	35.10	30.76	27.26	24.41	22.05	20.08	18.42	17.00
3	67.50	56.01	47.20	40.35	34.97	30.67	27.20	24.36	22.02	20.06	18.40	16.99
4	66.84	55.57	46.91	40.16	34.83	30.58	27.14	24.32	21.99	20.04	18.39	16.98
5	66.18	55.13	46.60	39.95	34.69	30.48	27.07	24.27	21.96	20.02	18.37	16.97
6	65.51	54.67	46.30	39.74	34.55	30.38	27.00	24.22	21.92	19.99	18.35	16.96
7	64.84	54.22	45.99	39.53	34.40	30.28	26.93	24.17	21.88	19.96	18.33	16.94
8	64.16	53.76	45.67	39.31	34.25	30.17	26.85	24.12	21.85	19.93	18.31	16.93
9	63.48	53.29	45.35	39.09	34.09	30.06	26.77	24.06	21.80	19.91	18.29	16.91
10	62.80	52.82	45.02	38.86	33.93	29.95	26.69	24.00	21.76	19.87	18.27	16.89
11	62.11	52.34	44.69	38.62	33.76	29.83	26.61	23.94	21.72	19.84	18.24	16.87
12	61.42	51.86	44.35	38.39	33.60	29.71	26.52	23.88	21.67	19.81	18.22	16.85
13	60.72	51.37	44.01	38.14	33.42	29.58	26.43	23.81	21.62	19.77	18.19	16.83
14	60.02	50.88	43.66	37.90	33.25	29.46	26.34	23.74	21.57	19.73	18.16	16.81
15	59.32	50.39	43.31	37.64	33.06	29.32	26.24	23.67	21.52	19.69	18.13	16.79
16	58.62	49.89	42.95	37.39	32.88	29.19	26.14	23.60	21.46	19.65	18.10	16.76
17	57.92	49.39	42.59	37.13	32.69	29.05	26.04	23.52	21.41	19.61	18.07	16.74
18	57.21	48.88	42.23	36.87	32.50	28.91	25.94	23.45	21.35	19.56	18.03	16.71
19	56.51	48.38	41.87	36.60	32.31	28.77	25.83	23.37	21.29	19.52	18.00	16.69
20	55.81	47.88	41.50	36.34	32.11	28.63	25.73	23.29	21.23	19.48	17.97	16.66
21	55.11	47.37	41.13	36.07	31.91	28.48	25.62	23.21	21.17	19.43	17.93	16.63
22	54.40	46.86	40.76	35.79	31.71	28.33	25.51	23.13	21.11	19.38	17.90	16.61
23	53.70	46.34	40.38	35.51	31.50	28.18	25.39	23.04	21.04	19.33	17.86	16.58
24	52.98	45.81	39.99	35.23	31.29	28.02	25.27	22.95	20.97	19.28	17.82	16.55
25	52.26	45.28	39.60	34.93	31.07	27.85	25.14	22.85	20.90	19.22	17.77	16.51
26	51.54	44.74	39.20	34.63	30.84	27.68	25.01	22.75	20.82	19.16	17.73	16.48
27	50.81	44.20	38.79	34.32	30.61	27.50	24.88	22.65	20.74	19.10	17.68	16.44
28	50.07	43.65	38.37	34.01	30.37	27.32	24.74	22.54	20.66	19.03	17.63	16.40
29	49.33	43.09	37.95	33.69	30.12	27.13	24.59	22.43	20.57	18.96	17.57	16.35
30	48.59	42.53	37.52	33.36	29.87	26.93	24.44	22.31	20.48	18.89	17.51	16.30
31	47.85	41.96	37.09	33.03	29.61	26.73	24.28	22.19	20.38	18.81	17.45	16.26
32	47.10	41.39	36.65	32.68	29.35	26.53	24.12	22.06	20.28	18.73	17.39	16.20
33	46.35	40.81	36.20	32.34	29.08	26.32	23.95	21.93	20.17	18.65	17.32	16.15
34	45.59	40.23	35.75	31.99	28.80	26.10	23.78	21.79	20.06	18.56	17.25	16.09
35	44.83	39.64	35.29	31.63	28.52	25.87	23.60	21.65	19.95	18.47	17.17	16.03
36	44.07	39.04	34.82	31.26	28.23	25.64	23.42	21.50	19.83	18.37	17.09	15.96
37	43.31	38.44	34.35	30.89	27.93	25.41	23.23	21.35	19.71	18.27	17.01	15.90
38	42.54	37.84	33.87	30.51	27.63	25.16	23.03	21.19	19.58	18.17	16.92	15.83
39	41.77	37.23	33.39	30.12	27.32	24.92	22.83	21.02	19.44	18.06	16.83	15.75
40	41.00	36.62	32.90	29.73	27.01	24.66	22.63	20.85	19.30	17.94	16.74	15.67
41	40.22	36.00	32.41	29.33	26.68	24.40	22.41	20.68	19.16	17.82	16.64	15.59
42	39.45	35.38	31.91	28.93	26.36	24.13	22.19	20.50	19.01	17.70	16.54	15.50
43	38.67	34.75	31.40	28.51	26.02	23.86	21.97	20.31	18.86	17.57	16.43	15.41
44	37.89	34.12	30.89	28.10	25.68	23.57	21.73	20.12	18.70	17.44	16.32	15.32
45	37.11	33.49	30.37	27.67	25.33	23.29	21.50	19.92	18.53	17.30	16.20	15.22
46	36.33	32.85	29.85	27.24	24.98	22.99	21.25	19.72	18.36	17.15	16.08	15.11
47	35.55	32.21	29.32	26.81	24.61	22.69	21.00	19.51	18.18	17.00	15.95	15.00
48	34.77	31.57	28.79	26.36	24.24	22.38	20.74	19.29	18.00	16.84	15.81	14.89
49	33.98	30.92	28.25	25.92	23.87	22.07	20.48	19.06	17.81	16.68	15.68	14.77

Rente viagère immédiate - hommes
0.5% - 6%

M1x

Bases techniques 2015

Mode de paiement: mensuel d'avance

Âge au jour du calcul	0.5%	1%	1.5%	2%	2.5%	3%	3.5%	4%	4.5%	5%	5.5%	6%
50	33.20	30.27	27.70	25.46	23.49	21.75	20.20	18.83	17.61	16.51	15.53	14.65
51	32.41	29.61	27.15	25.00	23.10	21.42	19.92	18.59	17.40	16.34	15.38	14.52
52	31.63	28.95	26.60	24.53	22.70	21.08	19.63	18.35	17.19	16.16	15.22	14.38
53	30.84	28.29	26.04	24.05	22.30	20.73	19.34	18.09	16.97	15.97	15.06	14.24
54	30.05	27.62	25.47	23.57	21.88	20.38	19.04	17.83	16.75	15.77	14.89	14.09
55	29.27	26.95	24.90	23.08	21.47	20.02	18.73	17.56	16.51	15.57	14.71	13.93
56	28.48	26.28	24.33	22.59	21.04	19.65	18.41	17.29	16.27	15.36	14.52	13.77
57	27.69	25.60	23.75	22.09	20.61	19.28	18.08	17.00	16.02	15.14	14.33	13.60
58	26.90	24.93	23.16	21.58	20.17	18.89	17.75	16.71	15.77	14.91	14.13	13.42
59	26.12	24.25	22.57	21.07	19.72	18.50	17.40	16.41	15.50	14.68	13.93	13.24
60	25.34	23.57	21.98	20.56	19.27	18.11	17.06	16.10	15.23	14.44	13.71	13.05
61	24.56	22.89	21.39	20.03	18.81	17.70	16.70	15.78	14.95	14.19	13.49	12.85
62	23.78	22.21	20.79	19.51	18.35	17.29	16.34	15.46	14.66	13.93	13.26	12.64
63	23.01	21.53	20.19	18.98	17.88	16.88	15.97	15.13	14.37	13.67	13.02	12.43
64	22.24	20.85	19.59	18.45	17.41	16.46	15.59	14.79	14.07	13.39	12.78	12.21
65	21.47	20.17	18.99	17.91	16.93	16.03	15.21	14.45	13.76	13.12	12.52	11.98
66	20.71	19.49	18.38	17.37	16.45	15.60	14.82	14.10	13.44	12.83	12.26	11.74
67	19.96	18.82	17.78	16.83	15.96	15.16	14.42	13.74	13.12	12.54	12.00	11.50
68	19.21	18.15	17.18	16.29	15.47	14.72	14.02	13.38	12.79	12.23	11.72	11.25
69	18.47	17.48	16.58	15.75	14.98	14.27	13.62	13.01	12.45	11.93	11.44	10.99
70	17.73	16.82	15.98	15.20	14.48	13.82	13.21	12.64	12.11	11.61	11.15	10.73
71	17.01	16.16	15.38	14.66	13.99	13.37	12.79	12.26	11.76	11.29	10.86	10.45
72	16.29	15.51	14.78	14.11	13.49	12.91	12.37	11.87	11.41	10.97	10.56	10.18
73	15.58	14.86	14.19	13.57	12.99	12.46	11.95	11.49	11.05	10.64	10.25	9.89
74	14.89	14.22	13.61	13.03	12.50	12.00	11.53	11.09	10.69	10.30	9.94	9.60
75	14.20	13.59	13.02	12.50	12.00	11.54	11.11	10.70	10.32	9.96	9.62	9.31
76	13.52	12.97	12.45	11.96	11.51	11.08	10.68	10.30	9.95	9.62	9.30	9.01
77	12.86	12.35	11.88	11.43	11.02	10.62	10.25	9.91	9.58	9.27	8.98	8.70
78	12.21	11.75	11.32	10.91	10.53	10.17	9.83	9.51	9.21	8.92	8.65	8.39
79	11.57	11.16	10.76	10.39	10.04	9.72	9.40	9.11	8.83	8.57	8.32	8.08
80	10.95	10.57	10.22	9.88	9.57	9.27	8.98	8.71	8.46	8.21	7.98	7.76
81	10.34	10.00	9.68	9.38	9.09	8.82	8.56	8.31	8.08	7.86	7.65	7.45
82	9.75	9.45	9.16	8.89	8.63	8.38	8.14	7.92	7.71	7.51	7.31	7.13
83	9.18	8.90	8.65	8.40	8.17	7.94	7.73	7.53	7.34	7.15	6.98	6.81
84	8.62	8.38	8.14	7.92	7.71	7.51	7.32	7.14	6.97	6.80	6.64	6.49
85	8.08	7.86	7.66	7.46	7.27	7.09	6.92	6.76	6.60	6.45	6.31	6.17
86	7.55	7.36	7.18	7.01	6.84	6.68	6.53	6.38	6.24	6.11	5.98	5.85
87	7.05	6.88	6.72	6.57	6.42	6.28	6.14	6.01	5.89	5.77	5.65	5.54
88	6.56	6.41	6.27	6.14	6.01	5.88	5.76	5.65	5.54	5.43	5.33	5.23
89	6.09	5.96	5.84	5.72	5.61	5.50	5.40	5.29	5.20	5.10	5.01	4.92
90	5.64	5.53	5.43	5.32	5.22	5.13	5.04	4.95	4.86	4.78	4.70	4.62
91	5.21	5.12	5.03	4.94	4.85	4.77	4.69	4.61	4.54	4.46	4.39	4.32
92	4.80	4.72	4.64	4.57	4.49	4.42	4.35	4.28	4.22	4.16	4.09	4.04
93	4.41	4.34	4.28	4.21	4.15	4.09	4.03	3.97	3.91	3.86	3.81	3.75
94	4.04	3.98	3.93	3.87	3.82	3.76	3.71	3.66	3.62	3.57	3.52	3.48
95	3.69	3.64	3.59	3.55	3.50	3.46	3.41	3.37	3.33	3.29	3.25	3.21
96	3.35	3.31	3.27	3.23	3.20	3.16	3.12	3.09	3.05	3.02	2.99	2.96
97	3.03	3.00	2.97	2.94	2.90	2.87	2.84	2.81	2.79	2.76	2.73	2.70
98	2.73	2.70	2.68	2.65	2.63	2.60	2.58	2.55	2.53	2.51	2.48	2.46
99	2.44	2.42	2.40	2.38	2.36	2.34	2.32	2.30	2.28	2.26	2.24	2.23

Rechnungsgrundlagen 2015

Zahlungsweise: monatlich-vorschüssig

Alter am RT	0.5%	1%	1.5%	2%	2.5%	3%	3.5%	4%	4.5%	5%	5.5%	6%
0	71.50	58.65	48.95	41.52	35.74	31.18	27.54	24.59	22.17	20.16	18.47	17.03
1	71.01	58.36	48.78	41.43	35.70	31.17	27.55	24.61	22.19	20.18	18.49	17.06
2	70.38	57.95	48.52	41.25	35.59	31.10	27.50	24.58	22.17	20.17	18.48	17.05
3	69.73	57.53	48.24	41.07	35.47	31.02	27.45	24.54	22.15	20.15	18.47	17.04
4	69.08	57.10	47.96	40.89	35.34	30.94	27.39	24.50	22.12	20.14	18.46	17.04
5	68.43	56.67	47.67	40.70	35.21	30.85	27.33	24.46	22.09	20.12	18.45	17.03
6	67.77	56.23	47.38	40.50	35.08	30.76	27.27	24.42	22.07	20.10	18.43	17.02
7	67.11	55.79	47.09	40.30	34.95	30.67	27.21	24.38	22.03	20.07	18.42	17.00
8	66.44	55.35	46.78	40.10	34.81	30.57	27.14	24.33	22.00	20.05	18.40	16.99
9	65.78	54.90	46.48	39.89	34.66	30.47	27.07	24.28	21.97	20.03	18.38	16.98
10	65.11	54.44	46.17	39.68	34.52	30.37	27.00	24.23	21.93	20.00	18.37	16.97
11	64.43	53.98	45.86	39.46	34.37	30.27	26.93	24.18	21.90	19.98	18.35	16.95
12	63.75	53.52	45.54	39.24	34.22	30.16	26.86	24.13	21.86	19.95	18.33	16.94
13	63.07	53.05	45.22	39.02	34.06	30.05	26.78	24.07	21.82	19.92	18.31	16.92
14	62.39	52.58	44.89	38.79	33.90	29.94	26.70	24.02	21.78	19.89	18.28	16.91
15	61.70	52.10	44.55	38.55	33.73	29.82	26.61	23.96	21.73	19.86	18.26	16.89
16	61.01	51.62	44.22	38.32	33.57	29.70	26.53	23.89	21.69	19.82	18.24	16.87
17	60.31	51.13	43.87	38.07	33.39	29.58	26.44	23.83	21.64	19.79	18.21	16.85
18	59.62	50.64	43.53	37.83	33.22	29.45	26.35	23.76	21.59	19.75	18.18	16.83
19	58.92	50.15	43.18	37.58	33.04	29.32	26.25	23.69	21.54	19.72	18.16	16.81
20	58.22	49.65	42.82	37.32	32.86	29.19	26.16	23.62	21.49	19.68	18.13	16.79
21	57.52	49.15	42.46	37.07	32.67	29.05	26.06	23.55	21.44	19.64	18.10	16.77
22	56.81	48.65	42.10	36.80	32.48	28.91	25.96	23.48	21.38	19.60	18.07	16.74
23	56.10	48.13	41.73	36.53	32.28	28.77	25.85	23.40	21.32	19.55	18.03	16.72
24	55.38	47.62	41.35	36.26	32.08	28.62	25.74	23.31	21.26	19.51	18.00	16.69
25	54.67	47.09	40.97	35.98	31.87	28.47	25.62	23.23	21.19	19.46	17.96	16.66
26	53.94	46.56	40.58	35.69	31.66	28.31	25.50	23.14	21.13	19.40	17.92	16.63
27	53.22	46.03	40.19	35.40	31.44	28.14	25.38	23.04	21.06	19.35	17.88	16.60
28	52.49	45.49	39.79	35.10	31.22	27.98	25.25	22.95	20.98	19.29	17.83	16.56
29	51.75	44.95	39.38	34.79	30.99	27.80	25.12	22.85	20.90	19.23	17.79	16.53
30	51.02	44.40	38.97	34.48	30.75	27.63	24.99	22.74	20.82	19.17	17.74	16.49
31	50.28	43.84	38.55	34.17	30.51	27.44	24.84	22.63	20.74	19.10	17.69	16.45
32	49.53	43.28	38.13	33.85	30.27	27.25	24.70	22.52	20.65	19.04	17.63	16.40
33	48.78	42.72	37.70	33.52	30.01	27.06	24.55	22.40	20.56	18.96	17.57	16.36
34	48.03	42.14	37.26	33.18	29.76	26.86	24.39	22.28	20.46	18.89	17.51	16.31
35	47.28	41.57	36.82	32.84	29.49	26.65	24.23	22.16	20.36	18.81	17.45	16.26
36	46.52	40.99	36.37	32.49	29.22	26.44	24.07	22.03	20.26	18.73	17.39	16.21
37	45.77	40.40	35.92	32.14	28.95	26.23	23.90	21.89	20.15	18.64	17.32	16.15
38	45.00	39.81	35.46	31.78	28.66	26.00	23.72	21.75	20.04	18.55	17.24	16.09
39	44.24	39.21	34.99	31.42	28.37	25.77	23.54	21.60	19.92	18.46	17.17	16.03
40	43.47	38.61	34.52	31.04	28.08	25.54	23.35	21.45	19.80	18.36	17.09	15.96
41	42.70	38.01	34.04	30.66	27.78	25.30	23.16	21.30	19.68	18.25	17.00	15.90
42	41.93	37.40	33.56	30.28	27.47	25.05	22.96	21.14	19.54	18.15	16.91	15.82
43	41.15	36.78	33.07	29.89	27.16	24.80	22.75	20.97	19.41	18.04	16.82	15.75
44	40.38	36.16	32.57	29.49	26.83	24.54	22.54	20.80	19.27	17.92	16.73	15.67
45	39.60	35.54	32.07	29.08	26.51	24.27	22.32	20.62	19.12	17.80	16.63	15.58
46	38.82	34.91	31.56	28.67	26.17	24.00	22.10	20.44	18.97	17.67	16.52	15.50
47	38.04	34.28	31.05	28.25	25.83	23.72	21.87	20.25	18.81	17.54	16.41	15.40
48	37.25	33.64	30.53	27.83	25.48	23.43	21.63	20.05	18.65	17.40	16.30	15.31
49	36.46	33.00	30.00	27.40	25.13	23.14	21.39	19.85	18.48	17.26	16.18	15.21

Rente viagère immédiate - femmes
0.5% - 6%

M1y

Bases techniques 2015

Mode de paiement: mensuel d'avance

Âge au jour du calcul	0.5%	1%	1.5%	2%	2.5%	3%	3.5%	4%	4.5%	5%	5.5%	6%
50	35.68	32.35	29.47	26.96	24.76	22.84	21.14	19.64	18.30	17.11	16.05	15.10
51	34.89	31.70	28.93	26.51	24.39	22.53	20.88	19.42	18.12	16.96	15.92	14.99
52	34.09	31.05	28.39	26.06	24.01	22.21	20.61	19.19	17.93	16.80	15.78	14.87
53	33.30	30.39	27.84	25.60	23.63	21.89	20.34	18.96	17.73	16.63	15.64	14.75
54	32.50	29.72	27.28	25.13	23.23	21.55	20.06	18.72	17.53	16.46	15.49	14.62
55	31.71	29.05	26.72	24.66	22.83	21.21	19.77	18.47	17.32	16.27	15.33	14.48
56	30.91	28.38	26.15	24.18	22.42	20.86	19.47	18.22	17.10	16.08	15.17	14.34
57	30.11	27.70	25.57	23.69	22.01	20.50	19.16	17.95	16.87	15.89	15.00	14.19
58	29.31	27.02	24.99	23.19	21.58	20.14	18.85	17.68	16.63	15.68	14.82	14.04
59	28.50	26.34	24.41	22.69	21.15	19.77	18.52	17.40	16.39	15.47	14.63	13.87
60	27.70	25.65	23.82	22.18	20.71	19.38	18.19	17.11	16.14	15.25	14.44	13.70
61	26.90	24.96	23.22	21.66	20.26	18.99	17.85	16.81	15.87	15.02	14.24	13.52
62	26.10	24.27	22.62	21.14	19.80	18.60	17.50	16.51	15.61	14.78	14.03	13.34
63	25.30	23.57	22.01	20.61	19.34	18.19	17.14	16.19	15.33	14.53	13.81	13.14
64	24.50	22.87	21.40	20.07	18.87	17.77	16.78	15.87	15.04	14.28	13.58	12.94
65	23.70	22.17	20.79	19.53	18.39	17.35	16.41	15.54	14.75	14.02	13.35	12.73
66	22.91	21.47	20.17	18.99	17.91	16.92	16.02	15.20	14.44	13.74	13.10	12.51
67	22.12	20.77	19.55	18.43	17.42	16.49	15.63	14.85	14.13	13.46	12.85	12.28
68	21.33	20.07	18.92	17.88	16.92	16.04	15.23	14.49	13.81	13.17	12.59	12.05
69	20.54	19.37	18.30	17.32	16.42	15.59	14.83	14.12	13.48	12.87	12.32	11.80
70	19.75	18.67	17.67	16.75	15.91	15.13	14.41	13.75	13.14	12.57	12.04	11.54
71	18.98	17.97	17.04	16.18	15.40	14.67	13.99	13.37	12.79	12.25	11.75	11.28
72	18.20	17.27	16.41	15.61	14.88	14.20	13.56	12.98	12.43	11.92	11.45	11.01
73	17.43	16.57	15.78	15.04	14.35	13.72	13.13	12.58	12.07	11.59	11.14	10.72
74	16.67	15.88	15.14	14.46	13.83	13.24	12.69	12.17	11.69	11.25	10.83	10.43
75	15.92	15.19	14.51	13.88	13.30	12.75	12.24	11.76	11.31	10.90	10.50	10.13
76	15.17	14.50	13.88	13.31	12.77	12.26	11.79	11.34	10.93	10.54	10.17	9.82
77	14.43	13.82	13.26	12.73	12.23	11.77	11.33	10.92	10.53	10.17	9.83	9.51
78	13.70	13.15	12.63	12.15	11.70	11.27	10.87	10.49	10.13	9.80	9.48	9.18
79	12.98	12.48	12.02	11.58	11.16	10.77	10.40	10.06	9.73	9.42	9.13	8.85
80	12.28	11.83	11.40	11.00	10.63	10.27	9.94	9.62	9.32	9.03	8.76	8.51
81	11.58	11.18	10.80	10.44	10.10	9.77	9.47	9.18	8.91	8.65	8.40	8.16
82	10.90	10.54	10.20	9.87	9.57	9.28	9.00	8.74	8.49	8.25	8.03	7.81
83	10.23	9.91	9.61	9.32	9.04	8.78	8.53	8.30	8.07	7.86	7.65	7.46
84	9.58	9.29	9.02	8.77	8.52	8.29	8.07	7.85	7.65	7.46	7.27	7.10
85	8.94	8.69	8.45	8.23	8.01	7.80	7.60	7.41	7.23	7.06	6.89	6.73
86	8.33	8.11	7.90	7.70	7.50	7.32	7.15	6.98	6.82	6.66	6.51	6.37
87	7.73	7.54	7.35	7.18	7.01	6.85	6.69	6.55	6.40	6.27	6.13	6.01
88	7.15	6.98	6.83	6.67	6.53	6.39	6.25	6.12	5.99	5.87	5.76	5.64
89	6.59	6.45	6.31	6.18	6.05	5.93	5.81	5.70	5.59	5.49	5.38	5.29
90	6.06	5.94	5.82	5.71	5.60	5.49	5.39	5.29	5.20	5.10	5.02	4.93
91	5.55	5.45	5.35	5.25	5.16	5.07	4.98	4.89	4.81	4.73	4.66	4.58
92	5.06	4.98	4.89	4.81	4.73	4.65	4.58	4.51	4.44	4.37	4.30	4.24
93	4.60	4.53	4.46	4.39	4.32	4.26	4.20	4.14	4.08	4.02	3.96	3.91
94	4.17	4.11	4.05	3.99	3.94	3.88	3.83	3.78	3.73	3.68	3.63	3.59
95	3.76	3.71	3.66	3.62	3.57	3.53	3.48	3.44	3.40	3.36	3.32	3.28
96	3.38	3.34	3.30	3.26	3.23	3.19	3.15	3.12	3.08	3.05	3.02	2.98
97	3.03	3.00	2.97	2.94	2.90	2.87	2.84	2.82	2.79	2.76	2.73	2.71
98	2.71	2.69	2.66	2.63	2.61	2.58	2.56	2.54	2.51	2.49	2.47	2.45
99	2.43	2.40	2.38	2.36	2.34	2.32	2.30	2.28	2.26	2.25	2.23	2.21