

Nouveau Barème W.B.F. de points de victoire 4 à 48 donnes

Pages 4 à 48 ► barèmes 4 à 48 donnes

Condensé en une page:

Page 2 ► barèmes 4 à 32 (nombre pair de donnes)

Page 3 ► Tous les autres barèmes (PV de l'équipe gagnante)

Page 49 ► Barème 4, 6, 8 et 8 donnes respectivement sur 8, 12, 12 et 16 points de victoire.

Si vous trouvez une erreur merci de le signaler par courriel à

claudedadoun@ffbridge.net

Formule pour calculer les barèmes de points de victoire

d = Nombre de donnes

(Coefficient fixe $\approx 0,6180339$)

$$\text{TAU} = (\sqrt{5} - 1) / 2$$

(seuil IMP pour PV = 20 - 0)

$$B = 15 * \sqrt{d}$$

I = écart en IMP

$$\text{PV} (I) = 10 + 10 * ((1 - \text{TAU} ^{(3 * I / B)}) / (1 - \text{TAU} ^3))$$

si $\text{PV} (I) > 20$ alors $\text{PV} (I) = 20$

Arrondir $\text{PV} (I)$ avec 2 décimales

Ajustement

Il faut que $(\text{PV} (I+1) - \text{PV}(I)) \leq (\text{PV}(I) - \text{PV}(I-1) + 0.005)$

Sinon ajouter 0.01 à $\text{PV} (I)$

(5 itérations seront parfois nécessaires)

$$\text{PV du perdant} = 20 - \text{PV}(I)$$

Utiliser la double précision

IMP	4		6		8		10		12		14		16		18		20		22		24		26		28		30		32		IMP
0	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	0
1	10.61	9.39	10.5	9.5	10.44	9.56	10.39	9.61	10.36	9.64	10.33	9.67	10.31	9.69	10.29	9.71	10.28	9.72	10.27	9.73	10.25	9.75	10.24	9.76	10.24	9.76	10.23	9.77	10.22	9.78	1
2	11.2	8.8	10.99	9.01	10.86	9.14	10.77	9.23	10.71	9.29	10.66	9.34	10.61	9.39	10.58	9.42	10.55	9.45	10.53	9.47	10.5	9.5	10.48	9.52	10.47	9.53	10.45	9.55	10.44	9.56	2
3	11.76	8.24	11.46	8.54	11.27	8.73	11.14	8.86	11.05	8.95	10.97	9.03	10.91	9.09	10.86	9.14	10.82	9.18	10.78	9.22	10.75	9.25	10.72	9.28	10.7	9.3	10.67	9.33	10.65	9.35	3
4	12.29	7.71	11.9	8.1	11.67	8.33	11.5	8.5	11.38	8.62	11.28	8.72	11.2	8.8	11.14	8.86	11.08	8.92	11.03	8.97	10.99	9.01	10.95	9.05	10.92	9.08	10.89	9.11	10.86	9.14	4
5	12.8	7.2	12.33	7.67	12.05	7.95	11.85	8.15	11.7	8.3	11.58	8.42	11.48	8.52	11.41	8.59	11.34	8.66	11.28	8.72	11.23	8.77	11.18	8.82	11.14	8.86	11.1	8.9	11.07	8.93	5
6	13.28	6.72	12.75	7.25	12.42	7.58	12.18	7.82	12.01	7.99	11.87	8.13	11.76	8.24	11.67	8.33	11.59	8.41	11.52	8.48	11.46	8.54	11.4	8.6	11.35	8.65	11.31	8.69	11.27	8.73	6
7	13.74	6.26	13.16	6.85	12.77	7.23	12.51	7.49	12.31	7.69	12.16	7.84	12.03	7.97	11.92	8.08	11.83	8.17	11.75	8.25	11.68	8.32	11.62	8.38	11.56	8.44	11.52	8.48	11.47	8.53	7
8	14.18	5.82	13.53	6.47	13.12	6.88	12.83	7.17	12.61	7.39	12.44	7.56	12.29	7.71	12.17	7.83	12.07	7.93	11.98	8.02	11.9	8.1	11.84	8.16	11.77	8.23	11.72	8.28	11.67	8.33	8
9	14.6	5.4	13.9	6.1	13.45	6.55	13.14	6.86	12.9	7.1	12.71	7.29	12.55	7.45	12.42	7.58	12.3	7.7	12.21	7.79	12.12	7.88	12.05	7.95	11.98	8.02	11.92	8.08	11.66	8.14	9
10	15	5	14.25	5.75	13.78	6.22	13.43	6.57	13.18	6.82	12.97	7.03	12.8	7.2	12.66	7.34	12.53	7.47	12.43	7.57	12.33	7.67	12.26	7.75	12.18	7.82	12.11	7.99	12.05	7.95	10
11	15.38	4.62	14.59	5.41	14.09	5.91	13.72	6.28	13.45	6.55	13.23	6.77	13.04	6.96	12.89	7.11	12.76	7.24	12.65	7.35	12.54	7.46	12.45	7.55	12.38	7.62	12.3	7.7	12.24	7.76	11
12	15.74	4.26	14.92	5.08	14.39	5.61	14	6	13.71	6.29	13.48	6.52	13.28	6.72	13.12	6.88	12.98	7.02	12.86	7.14	12.75	7.25	12.65	7.35	12.57	7.43	12.49	7.51	12.42	7.58	12
13	16.09	3.91	15.24	4.76	14.68	5.32	14.28	5.72	13.97	6.03	13.72	6.28	13.52	6.48	13.34	6.66	13.2	6.8	13.07	6.93	12.95	7.25	12.85	7.15	12.76	7.24	12.67	7.33	12.6	7.4	13
14	16.42	3.58	15.54	4.46	14.96	5.04	14.54	5.46	14.22	5.78	13.96	6.04	13.75	6.25	13.56	6.44	13.41	6.59	13.27	6.73	13.15	6.85	13.04	6.96	12.95	7.05	12.85	7.15	12.78	7.22	14
15	16.73	3.27	15.83	4.17	15.23	4.77	14.8	5.2	14.46	5.54	14.19	5.81	13.97	6.03	13.78	6.22	13.61	6.39	13.47	6.53	13.34	6.66	13.23	6.77	13.13	6.87	13.03	6.97	12.95	7.05	15
16	17.03	2.97	16.11	3.89	15.5	4.5	15.05	4.95	14.7	5.3	14.42	5.58	14.18	5.82	13.99	6.01	13.81	6.19	13.66	6.34	13.53	6.47	13.41	6.59	13.31	6.89	13.21	6.79	13.12	6.88	16
17	17.31	2.69	16.38	3.62	15.75	4.25	15.29	4.71	14.93	5.07	14.64	5.36	14.39	5.61	14.19	5.91	14.01	5.99	13.85	6.15	13.72	6.28	13.59	6.41	13.48	6.52	13.38	6.62	13.29	6.71	17
18	17.59	2.41	16.64	3.36	16	4	15.52	4.48	15.15	4.85	14.85	5.15	14.6	5.4	14.39	5.61	14.2	5.8	14.04	5.96	13.9	6.1	13.77	6.23	13.65	6.35	13.55	6.45	13.46	6.54	18
19	17.84	2.16	16.89	3.11	16.23	3.77	15.75	4.25	15.37	4.63	15.06	4.94	14.8	5.2	14.58	5.42	14.39	5.61	14.23	5.77	14.08	5.92	13.95	6.05	13.82	6.18	13.72	6.28	13.62	6.38	19
20	18.09	1.91	17.12	2.88	16.46	3.54	15.97	4.03	15.58	4.42	15.26	4.74	15	5	14.77	5.23	14.58	5.42	14.41	5.59	14.31	5.74	14.12	5.88	13.99	6.01	13.88	6.12	13.74	6.22	20
21	18.33	1.67	17.35	2.65	16.68	3.32	16.18	3.82	15.79	4.21	15.46	4.54	15.19	4.81	14.96	5.04	14.76	5.24	14.59	5.41	14.43	5.57	14.29	5.71	14.16	5.84	14.04	5.96	13.94	6.06	21
22	18.55	1.45	17.58	2.42	16.9	3.1	16.39	3.61	15.99	4.01	15.66	4.34	15.38	4.62	15.14	4.86	14.94	5.06	14.76	5.24	14.6	5.4	14.45	5.55	14.32	5.68	14.2	5.8	14.09	5.91	22
23	18.76	1.24	17.79	2.21	17.11	2.89	16.59	3.41	16.18	3.82	15.85	4.15	15.56	4.44	15.32	4.68	15.11	4.89	14.93	5.07	14.76	5.24	14.61	5.39	14.48	5.52	14.35	5.65	14.24	5.76	23
24	18.97	1.03	17.99	2.01	17.31	2.69	16.78	3.22	16.37	3.63	16.03	3.97	15.74	4.26	15.5	4.5	15.28	4.72	15.09	4.91	14.92	5.08	14.77	5.23	14.63	5.37	14.5	5.5	14.39	5.61	24
25	19.16	0.84	18.19	1.81	17.5	2.5	16.97	3.03	16.55	3.45	16.21	3.79	15.92	4.08	15.67	4.3	15.45	4.55	15.25	4.75	15.08	4.92	14.93	5.23	14.78	5.22	14.65	5.35	14.54	5.46	25
26	19.34	0.66	18.38	1.62	17.69	2.31	17.16	2.84	16.73	3.27	16.38	3.62	16.09	3.91	15.84	4.16	15.61	4.39	15.41	4.59	15.24	4.76	15.08	4.92	14.93	5.07	14.8	5.2	14.68	5.32	26
27	19.52	0.48	18.56	1.44	17.87	2.13	17.34	2.66	16.91	3.09	16.55	3.45	16.26	3.74	16	4	15.77	4.23	15.57	4.43	15.39	4.61	15.23	4.77	15.08	4.92	14.95	5.05	14.82	5.18	27
28	19.69	0.31	18.73	1.27	18.04	1.96	17.51	2.49	17.09	2.92	16.72	3.28	16.42	3.58	16.16	3.84	15.93	4.07	15.72	4.28	15.54	4.46	15.38	4.62	15.23	4.77	15.09	4.91	14.96	5.04	28
29	19.85	0.15	18.9	1.1	18.21	1.79	17.68	2.32	17.24	2.76	16.88	3.12	16.58	3.42	16.31	3.69	16.08	3.92	15.87	4.13	15.69	4.31	15.52	4.48	15.37	4.63	15.23	4.77	15.1	4.9	29
30	20	0	19.06	0.94	18.37	1.63	17.84	2.16	17.4	2.6	17.04	2.96	16.73	3.27	16.46	3.54	16.23	3.77	16.02	3.98	15.83	4.17	15.66	4.34	15.51	4.49	15.37	4.63	15.24	4.76	30
31			19.22	0.78	18.53	1.47	18	2	17.56	2.44	17.19	2.81	16.88	3.12	16.61	3.39	16.38	3.62	16.16	3.84	15.97	4.03	15.8	4.2	15.65	4.35	15.5	4.5	15.37	4.63	31
32			19.37	0.63	18.68	1.32	18.15	1.85	17.71	2.29	17.34	2.66	17.03	2.97	16.76	3.24	16.52	3.48	16.3	3.7	16.11	3.89	15.94	4.06	15.78	4.22	15.63	4.37	15.5	4.5	32
33			19.51	0.49	18.83	1.17	18.3	1.7	17.86	2.14	17.49	2.57	17.17	2.83	16.9	3.1	16.66	3.34	16.44	3.56	16.25	3.75	16.07	3.93	15.91	4.09	15.76	4.24	15.63	4.37	33
34			19.65	0.35	18.97	1.03	18.44	1.56	18	2	17.63	2.37	17.31	2.69	17.04	2.96	16.8	3.2	16.58	3.42	16.38	3.62	16.2	3.8	16.04	3.96	15.89	4.11	15.76	4.24	34
35			19.78	0.22	19.11	0.89	18.58	1.42	18.14	1.86	17.77	2.23	17.45	2.55	17.18	2.82	16.93	3.07	16.71	3.29	16.51	3.49	16.33	3.67	16.17	3.83	16.02	3.98	15.88	4.12	35
36			19.91	0.09	19.24	0.76	18.71	1.29	18.28	1.72	17.91	2.09	17.59	2.41	17.31	2.69	17.06	2.94	16.84	3.16	16.64	3.36	16.46	3.54	16.29	3.71	16.14	3.86	16	4	36
37			20	0	19.37	0.63	18.84	1.16	18.41	1.59	18.04	1.96	17.72	2.28	17.44	2.56	17.19	2.81	16.97	3.03	16.77	3.23	16.58	3.42	16.41	3.59	16.26	3.74	16.12	3.88	37
38					19.5	0.5	18.97	1.03	18.54	1.46	18.17	1.83	17.85	2.15	17.57	2.43	17.32	2.68	17.09	2.91	16.89	3.11	16.7	3.3	16.53	3.47	16.38	3.62	16.24	3.76	38
39					19.62	0.38	19.1	0.9	18.66	1.34	18.29	1.71	17.97	2.03	17.69	2.31	17.44	2.56	17.21	2.79	17.01	2.99	16.82	3.18	16.65	3.35	16.5	3.5	16.35	3.65	39
40					19.74	0.26	19.22	0.78	18.78	1.22	18.41	1.59	18.09	1.91	17.81	2.19	17.56	2.44	17.33	2.67	17.13	2.87	16.94	3.06	16.77						

IMP	5	7	9	11	13	15	17	19	21	23	25	27	29	31	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	IMP
0	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	0
1	10.55	10.47	10.41	10.37	10.34	10.32	10.3	10.29	10.27	10.26	10.25	10.24	10.23	10.22	10.22	10.22	10.21	10.21	10.21	10.2	10.2	10.2	10.2	10.19	10.19	10.19	10.19	10.19	10.18	10.18	1
2	11.08	10.92	10.81	10.74	10.68	10.63	10.6	10.57	10.54	10.51	10.49	10.48	10.46	10.44	10.43	10.43	10.42	10.41	10.41	10.4	10.4	10.4	10.39	10.39	10.38	10.38	10.37	10.37	10.36	10.36	2
3	11.59	11.35	11.2	11.09	11.01	10.94	10.89	10.84	10.8	10.76	10.73	10.71	10.68	10.66	10.64	10.64	10.62	10.61	10.61	10.6	10.59	10.58	10.58	10.57	10.57	10.56	10.55	10.55	10.54	10.54	3
4	12.07	11.77	11.58	11.43	11.33	11.24	11.17	11.11	11.05	11.01	10.97	10.94	10.9	10.87	10.85	10.84	10.82	10.81	10.81	10.79	10.78	10.77	10.77	10.76	10.75	10.74	10.73	10.72	10.71	4	
5	12.53	12.18	11.94	11.77	11.64	11.53	11.44	11.37	11.3	11.25	11.2	11.16	11.12	11.08	11.05	11.04	11.02	11.01	11	10.98	10.97	10.96	10.95	10.94	10.93	10.92	10.91	10.9	10.89	10.88	5
6	12.98	12.57	12.29	12.09	11.94	11.81	11.71	11.62	11.55	11.49	11.43	11.38	11.33	11.29	11.25	11.24	11.22	11.2	11.19	11.17	11.16	11.14	11.13	11.12	11.11	11.09	11.08	11.07	11.06	11.05	6
7	13.41	12.94	12.63	12.41	12.23	12.09	11.97	11.87	11.79	11.72	11.65	11.59	11.53	11.49	11.45	11.43	11.41	11.39	11.38	11.36	11.34	11.32	11.31	11.3	11.28	11.26	11.25	11.24	11.23	11.22	7
8	13.81	13.31	12.96	12.71	12.52	12.36	12.23	12.12	12.02	11.94	11.87	11.8	11.74	11.69	11.64	11.62	11.6	11.58	11.56	11.54	11.52	11.5	11.49	11.47	11.45	11.43	11.42	11.41	11.39	11.38	8
9	14.2	13.65	13.28	13.01	12.8	12.62	12.48	12.36	12.25	12.16	12.06	12.01	11.94	11.89	11.83	11.81	11.79	11.76	11.74	11.72	11.7	11.68	11.66	11.64	11.62	11.6	11.59	11.57	11.56	11.54	9
10	14.58	13.99	13.59	13.3	13.07	12.88	12.73	12.59	12.48	12.38	12.29	12.21	12.14	12.08	12.02	12.02	11.97	11.94	11.92	11.9	11.87	11.86	11.83	11.81	11.79	11.77	11.75	11.73	11.71	11.7	10
11	14.94	14.32	13.89	13.58	13.33	13.13	12.97	12.82	12.7	12.59	12.5	12.41	12.34	12.27	12.2	12.17	12.15	12.12	12.09	12.07	12.04	12.02	12	11.98	11.95	11.93	11.91	11.89	11.87	11.86	11
12	15.28	14.63	14.18	13.85	13.59	13.38	13.2	13.05	12.92	12.8	12.7	12.61	12.53	12.45	12.38	12.35	12.33	12.29	12.26	12.24	12.21	12.19	12.16	12.14	12.11	12.09	12.07	12.05	12.03	12.01	12
13	15.61	14.93	14.46	14.11	13.84	13.62	13.43	13.27	13.13	13.01	12.9	12.8	12.72	12.63	12.56	12.53	12.5	12.46	12.43	12.41	12.38	12.35	12.32	12.3	12.27	12.25	12.23	12.21	12.19	12.16	13
14	15.92	15.22	14.74	14.37	14.08	13.85	13.65	13.48	13.34	13.21	13.09	12.99	12.9	12.81	12.74	12.7	12.67	12.63	12.6	12.57	12.54	12.51	12.48	12.46	12.43	12.41	12.38	12.36	12.34	12.31	14
15	16.23	15.5	15	14.62	14.32	14.07	13.87	13.69	13.54	13.41	13.28	13.18	13.08	12.99	12.9	12.82	12.84	12.8	12.77	12.73	12.7	12.67	12.64	12.62	12.59	12.56	12.53	12.51	12.49	12.46	15
16	16.52	15.78	15.26	14.86	14.55	14.29	14.08	13.9	13.74	13.6	13.47	13.36	13.26	13.16	13.08	13.04	13	12.96	12.93	12.89	12.86	12.83	12.8	12.77	12.74	12.71	12.68	12.66	12.64	12.61	16
17	16.79	16.04	15.5	15.1	14.77	14.51	14.28	14.1	13.93	13.79	13.65	13.54	13.43	13.33	13.25	13.2	13.16	13.12	13.09	13.05	13.02	12.99	12.95	12.92	12.89	12.86	12.83	12.81	12.78	12.76	17
18	17.06	16.29	15.74	15.33	14.99	14.72	14.49	14.3	14.12	13.97	13.83	13.71	13.6	13.5	13.41	13.36	13.32	13.28	13.25	13.21	13.17	13.14	13.1	13.07	13.04	13.01	12.98	12.95	12.92	12.9	18
19	17.31	16.53	15.97	15.55	15.21	14.93	14.69	14.49	14.31	14.15	14.01	13.88	13.77	13.67	13.57	13.52	13.48	13.44	13.4	13.36	13.32	13.29	13.25	13.22	13.19	13.16	13.13	13.09	13.06	13.04	19
20	17.56	16.77	16.2	15.76	15.42	15.13	14.88	14.68	14.49	14.33	14.18	14.05	13.94	13.83	13.73	13.68	13.64	13.59	13.55	13.51	13.47	13.44	13.4	13.37	13.33	13.3	13.27	13.23	13.2	13.18	20
21	17.79	16.99	16.42	15.97	15.62	15.32	15.07	14.86	14.67	14.5	14.35	14.22	14.1	13.99	13.89	13.84	13.79	13.74	13.7	13.66	13.62	13.59	13.55	13.51	13.47	13.44	13.41	13.37	13.34	13.32	21
22	18.01	17.21	16.63	16.18	15.82	15.51	15.26	15.04	14.84	14.67	14.52	14.38	14.26	14.14	14.04	13.99	13.94	13.89	13.85	13.81	13.77	13.73	13.69	13.65	13.61	13.58	13.55	13.51	13.48	13.45	22
23	18.23	17.42	16.83	16.38	16.01	15.7	15.44	15.21	15.01	14.84	14.68	14.54	14.42	14.29	14.19	14.14	14.09	14.04	14	13.95	13.91	13.87	13.83	13.79	13.75	13.72	13.69	13.65	13.61	13.58	23
24	18.43	17.62	17.03	16.57	16.19	15.88	15.62	15.38	15.18	15	14.84	14.7	14.57	14.44	14.34	14.29	14.23	14.18	14.14	14.09	14.05	14.01	13.97	13.93	13.89	13.85	13.82	13.78	13.74	13.71	24
25	18.63	17.82	17.22	16.75	16.37	16.06	15.79	15.55	15.35	15.16	15	14.85	14.72	14.59	14.48	14.43	14.37	14.32	14.28	14.23	14.19	14.15	14.11	14.06	14.02	13.98	13.95	13.91	13.87	13.84	25
26	18.82	18.01	17.41	16.93	16.55	16.23	15.96	15.72	15.51	15.32	15.16	15	14.87	14.74	14.62	14.57	14.51	14.46	14.42	14.37	14.33	14.28	14.24	14.19	14.15	14.11	14.06	14.04	14	13.97	26
27	19	18.19	17.59	17.11	16.72	16.4	16.12	15.88	15.67	15.48	15.31	15.15	15.01	14.88	14.78	14.71	14.65	14.6	14.56	14.51	14.46	14.41	14.37	14.32	14.28	14.24	14.21	14.17	14.13	14.1	27
28	19.17	18.36	17.76	17.28	16.89	16.56	16.28	16.04	15.82	15.63	15.46	15.3	15.15	15.02	14.9	14.85	14.79	14.74	14.69	14.64	14.59	14.54	14.5	14.45	14.41	14.37	14.34	14.3	14.26	14.22	28
29	19.33	18.53	17.93	17.45	17.05	16.72	16.44	16.19	15.97	15.78	15.6	15.44	15.29	15.16	15.04	14.98	14.93	14.87	14.82	14.77	14.72	14.67	14.63	14.58	14.54	14.49	14.45	14.42	14.38	14.34	29
30	19.49	18.69	18.09	17.61	17.21	16.88	16.59	16.34	16.12	15.92	15.74	15.56	15.43	15.3	15.17	15.1	15.06	15	14.95	14.9	14.85	14.8	14.76	14.71	14.67	14.62	14.58	14.54	14.5	14.46	30
31	19.64	18.85	18.25	17.77	17.37	17.03	16.74	16.49	16.27	16.08	15.88	15.72	15.57	15.43	15.3	15.24	15.19	15.13	15.08	15.03	14.98	14.93	14.88	14.83	14.79	14.74	14.7	14.66	14.62	14.58	31
32	19.79	19	18.4	17.92	17.52	17.18	16.89	16.63	16.41	16.2	16.02	15.86	15.7	15.56	15.43	15.37	15.32	15.26	15.21	15.15	15.1	15.05	15	14.95	14.91	14.86	14.82	14.78	14.74	14.7	32
33	19.93	19.15	18.55	18.07	17.67	17.33	17.03	16.77	16.55	16.34	16.16	15.99	15.83	15.69	15.56	15.5	15.44	15.38	15.33	15.27	15.22	15.17	15.12	15.07	15.03	14.99	14.94	14.9	14.86	14.82	33
34	20	19.29	18.69	18.21	17.81	17.47	17.17	16.91	16.68	16.48	16.29	16.12	15.96	15.82	15.69	15.62	15.56	15.5	15.45	15.39	15.34	15.29	15.24	15.19	15.15	15.1	15.06	15.02	14.97	14.93	34
35		19.43	18.83	18.35	17.95	17.61	17.31	17.05	16.81	16.61	16.42	16.25	16.09	15.94	15.81	15.74	15.68	15.62	15.57	15.51	15.46	15.41	15.36	15.31	15.27	15.22	15.17	15.13	15.08	15.04	35
36		19.56	18.97	18.49	18.08	17.74	17.44	17.18	16.94	16.74	16.55	16.37	16.21	16.06	15.93	15.86	15.8	15.74	15.69	15.63	15.58	15.53	15.48	15.43	15.38	15.33	15.28	15.24	15.19	15.15	36
37		19.68	19.1	18.62	18.21	17.87	17.57	17.31	17.07	16.87	16.67	16.49	16.33	16.18	16.05	15.98	15.92	15.86	15.81	15.75	15.69	15.64	15.59	15.54	15.49	15.44	15.39	15.35	15.3	15.26	37
38		19.8	19.22	18.75	18.34	18	17.7	17.44	17.2	16.99	16.79	16.61	16.45	16.3	16.17	16.1	16.04	15.98	15.92	15.86	15.8	15.75	15.7	15.65	15.6	15.55	15.5	15.46	15.41	15.37	38
39		19.92																													