

Grenzwerte von Folgen



WOLFGANG MÖTZER

Online-Ergänzung

$$W(r, N) = \frac{r}{N} \cdot \sum_{i=r}^{N-1} \frac{1}{i}$$

Zahl der Bewerberinnen	Bester Wert für r	Wahrscheinlichkeit für beste Kandidatin	Abstand r/N vom Grenzwert 1/e	Abstand W(r,N) vom Grenzwert
2	1	0,500000000000	0,132120558829	0,132120558829
3	1	0,500000000000	-0,034546107838	0,132120558829
4	1	0,458333333333	-0,117879441171	0,090453892162
5	2	0,433333333333	0,032120558829	0,065453892162
6	2	0,427777777778	-0,034546107838	0,059898336606
7	2	0,414285714286	-0,082165155457	0,046406273114
8	3	0,409821428571	0,007120558829	0,041941987400
9	3	0,405952380952	-0,034546107838	0,038072939781
10	3	0,398690476190	-0,067879441171	0,030811035019
11	4	0,398412698413	-0,004243077535	0,030533257241
12	4	0,395514670515	-0,034546107838	0,027635229343
13	5	0,392260517261	0,016735943444	0,024381076089
14	5	0,391714436357	-0,010736584029	0,023834995186
15	5	0,389409664410	-0,034546107838	0,021530223238
16	6	0,388085872461	0,007120558829	0,020206431289
17	6	0,387316115257	-0,014938264701	0,019436674086
18	6	0,385406396436	-0,034546107838	0,017526955264
19	7	0,385039818283	0,000541611460	0,017160377111
20	7	0,384208880000	-0,017879441171	0,016329438829
21	8	0,382812386395	0,013072939781	0,014932945223
22	8	0,382727840693	-0,004243077535	0,014848399521
23	8	0,381897776473	-0,020053354215	0,014018335302
24	9	0,381162888086	0,007120558829	0,013283446915
25	9	0,380916372563	-0,007879441171	0,013036931391
26	9	0,380111896695	-0,021725595018	0,012232455523
27	10	0,379796837869	0,002490929199	0,011917396698
28	10	0,379460178316	-0,010736584029	0,011580737144
29	10	0,378690615517	-0,023051854965	0,010811174345
30	11	0,378651365994	-0,001212774505	0,010771924822
31	11	0,378264762789	-0,013040731494	0,010385321618
32	12	0,377762943960	0,007120558829	0,009883502788
33	12	0,377679218385	-0,004243077535	0,009799777214
34	12	0,377266193245	-0,014938264701	0,009386752074
35	13	0,376999744544	0,003549130257	0,009120303373

36	13	0,376844989736	-0,006768330060	0,008965548564
37	13	0,376419749773	-0,016528089820	0,008540308601
38	14	0,376324593727	0,000541611460	0,008445152556
39	14	0,376121938827	-0,008905082197	0,008242497656
40	15	0,375742767140	0,007120558829	0,007863325969
41	15	0,375724650869	-0,002025782635	0,007845209697
42	15	0,375489627242	-0,010736584029	0,007610186070
43	16	0,375260953830	0,004213582084	0,007381512659
44	16	0,375188955408	-0,004243077535	0,007309514237
45	16	0,374932231147	-0,012323885616	0,007052789975
46	17	0,374820110423	0,001685776220	0,006940669252
47	17	0,374708304189	-0,006177313512	0,006828863017
48	17	0,374437342178	-0,013712774505	0,006557901006
49	18	0,374416402931	-0,000532502396	0,006536961760
50	18	0,374275013648	-0,007879441171	0,006395572476
51	19	0,374075449854	0,004669578436	0,006196008682
52	19	0,374046095426	-0,002494825787	0,006166654254
53	19	0,373882671274	-0,009388875134	0,006003230103
54	20	0,373767488179	0,002490929199	0,005888047007
55	20	0,373705722400	-0,004243077535	0,005826281229
56	20	0,373525912422	-0,010736584029	0,005646471251
57	21	0,373479362288	0,000541611460	0,005599211117
58	21	0,373392150053	-0,005810475654	0,005512708881
59	22	0,373215416230	0,005001914761	0,005335975058
60	22	0,373209848558	-0,001212774505	0,005330407387
61	22	0,373102583281	-0,007223703467	0,005223142110
62	23	0,372989740697	0,003088300764	0,005110299526
63	23	0,372957645479	-0,002800076092	0,005078204307
64	23	0,372834547347	-0,008504441171	0,004955106176
65	24	0,372775160352	0,001351328059	0,004895719180
66	24	0,372721457456	-0,004243077535	0,004842016284
67	24	0,372585859041	-0,009670485948	0,004706417869
68	25	0,372571407950	-0,000232382348	0,004691966778
69	25	0,372500040571	-0,005560600592	0,004620599399
70	26	0,372391635794	0,003549130257	0,004512194622
71	26	0,372378071507	-0,001682258073	0,004498630336
72	26	0,372292225835	-0,006768330060	0,004412784663
73	27	0,372226600117	0,001983572527	0,004347158946
74	27	0,372194659760	-0,003014576307	0,004315218589
75	27	0,372096929162	-0,007879441171	0,004217487990
76	28	0,372068007427	0,000541611460	0,004188566255
77	28	0,372020644377	-0,004243077535	0,004141203206
78	29	0,371917377949	0,003915430623	0,004037936777
79	29	0,371915827238	-0,000790833577	0,004036386067
80	29	0,371855486992	-0,005379441171	0,003976045821
81	30	0,371787215318	0,002490929199	0,003907774147

82		30		0,371769936721	-0,002025782635	0,003890495550
83		30		0,371698656261	-0,006433658039	0,003819215090
84		31		0,371660897554	0,001168177876	0,003781456383
85		31		0,371630153101	-0,003173558819	0,003750711930
86		31		0,371549638325	-0,007414324892	0,003670197154
87		32		0,371538557060	-0,000063349217	0,003659115889
88		32		0,371496256320	-0,004243077535	0,003616815149
89		33		0,371427362484	0,002907075682	0,003547921313
90		33		0,371420241977	-0,001212774505	0,003540800806
91		33		0,371368004886	-0,005242078534	0,003488563714
92		34		0,371324860819	0,001685776220	0,003445419647
93		34		0,371305939922	-0,002288043322	0,003426498750
94		34		0,371245146921	-0,006177313512	0,003365705750
95		35		0,371224801188	0,000541611460	0,003345360017
96		35		0,371195595474	-0,003296107838	0,003316154303
97		35		0,371127427823	-0,007054698903	0,003247986652
98		36		0,371127308653	-0,000532502396	0,003247867482
99		36		0,371089123099	-0,004243077535	0,003209681927
100		37		0,371042778713	0,002120558829	0,003163337541