

Das Geburtstagsproblem

A sei das Ereignis "Von n Personen haben mindestens 2 am gleichen Tag Geburtstag."

n	P(Nicht-A)	P(A)	P(A) in %
1	1,0000000000	0,0000000000	0,0000
2	0,9972602740	0,0027397260	0,2740
3	0,9917958341	0,0082041659	0,8204
4	0,9836440875	0,0163559125	1,6356
5	0,9728644263	0,0271355737	2,7136
6	0,9595375164	0,0404624836	4,0462
7	0,9437642969	0,0562357031	5,6236
8	0,9256647076	0,0743352924	7,4335
9	0,9053761661	0,0946238339	9,4624
10	0,8830518223	0,1169481777	11,6948
11	0,8588586217	0,1411413783	14,1141
12	0,8329752112	0,1670247888	16,7025
13	0,8055897248	0,1944102752	19,4410
14	0,7768974880	0,2231025120	22,3103
15	0,7470986802	0,2529013198	25,2901
16	0,7163959947	0,2836040053	28,3604
17	0,6849923347	0,3150076653	31,5008
18	0,6530885821	0,3469114179	34,6911
19	0,6208814740	0,3791185260	37,9119
20	0,5885616164	0,4114383836	41,1438
21	0,5563116648	0,4436883352	44,3688
22	0,5243046923	0,4756953077	47,5695
23	0,4927027657	0,5072972343	50,7297
24	0,4616557421	0,5383442579	53,8344
25	0,4313002960	0,5686997040	56,8700
26	0,4017591799	0,5982408201	59,8241
27	0,3731407177	0,6268592823	62,6859
28	0,3455385277	0,6544614723	65,4461
29	0,3190314625	0,6809685375	68,0969
30	0,2936837573	0,7063162427	70,6316
31	0,2695453663	0,7304546337	73,0455
32	0,2466524721	0,7533475279	75,3348
33	0,2250281458	0,7749718542	77,4972
34	0,2046831354	0,7953168646	79,5317
35	0,1856167611	0,8143832389	81,4383
36	0,1678178936	0,8321821064	83,2182
37	0,1512659918	0,8487340082	84,8734
38	0,1359321789	0,8640678211	86,4068
39	0,1217803356	0,8782196644	87,8220
40	0,1087681902	0,8912318098	89,1232
41	0,0968483885	0,9031516115	90,3152
42	0,0859695284	0,9140304716	91,4030
43	0,0760771443	0,9239228557	92,3923
44	0,0671146314	0,9328853686	93,2885
45	0,0590241005	0,9409758995	94,0976
46	0,0517471566	0,9482528434	94,8253
47	0,0452255972	0,9547744028	95,4774
48	0,0394020271	0,9605979729	96,0598
49	0,0342203907	0,9657796093	96,5780
50	0,0296264204	0,9703735796	97,0374

n	P(Nicht-A)	P(A)	P(A) in %
51	0,0255680067	0,9744319933	97,4432
52	0,0219954907	0,9780045093	97,8005
53	0,0188618865	0,9811381135	98,1138
54	0,0161230372	0,9838769628	98,3877
55	0,0137377112	0,9862622888	98,6262
56	0,0116676451	0,9883323549	98,8332
57	0,0098775407	0,9901224593	99,0122
58	0,0083350206	0,9916649794	99,1665
59	0,0070105516	0,9929894484	99,2989
60	0,0058773391	0,9941226609	99,4123
61	0,0049112012	0,9950887988	99,5089
62	0,0040904251	0,9959095749	99,5910
63	0,0033956132	0,9966043868	99,6604
64	0,0028095210	0,9971904790	99,7190
65	0,0023168927	0,9976831073	99,7683
66	0,0019042954	0,9980957046	99,8096
67	0,0015599570	0,9984400430	99,8440
68	0,0012736087	0,9987263913	99,8726
69	0,0010363337	0,9989636663	99,8964
70	0,0008404240	0,9991595760	99,9160
71	0,0006792468	0,9993207532	99,9321
72	0,0005471194	0,9994528806	99,9453
73	0,0004391944	0,9995608056	99,9561
74	0,0003513556	0,9996486444	99,9649
75	0,0002801218	0,9997198782	99,9720
76	0,0002225625	0,9997774375	99,9777
77	0,0001762208	0,9998237792	99,9824
78	0,0001390454	0,9998609546	99,9861
79	0,0001093316	0,9998906684	99,9891
80	0,0000856681	0,9999143319	99,9914
81	0,0000668915	0,9999331085	99,9933
82	0,0000520471	0,9999479529	99,9948
83	0,0000403543	0,9999596457	99,9960
84	0,0000311779	0,9999688221	99,9969
85	0,0000240027	0,9999759973	99,9976
86	0,0000184130	0,9999815870	99,9982
87	0,0000140746	0,9999859254	99,9986
88	0,0000107198	0,9999892802	99,9989
89	0,0000081353	0,9999918647	99,9992
90	0,0000061516	0,9999938484	99,9994
91	0,0000046348	0,9999953652	99,9995
92	0,0000034793	0,9999965207	99,9997
93	0,0000026023	0,9999973977	99,9997
94	0,0000019393	0,9999980607	99,9998
95	0,0000014398	0,9999985602	99,9999
96	0,0000010651	0,9999989349	99,9999
97	0,0000007849	0,9999992151	99,9999
98	0,0000005763	0,9999994237	99,9999
99	0,0000004216	0,9999995784	100,0000
100	0,0000003072	0,9999996928	100,0000

