

PERUSLUKUJA VAKUUTUSMATEMATIIKAN SOVELLUTUKSET-KOETTA VARTEN 2005

Kuolevuus $\mu(x) = 1,15 \cdot \left[0,00048 + 10^{0,055 \cdot (x-94,5) - 0,02 \cdot \max\{0, x-72\}} \right]$, korkoutuvuus $\delta = \ln 1,045$

$$\text{ikä} \quad l(x) = l(0) \cdot e^{-\int_0^x \mu(t) dt} \quad D(x) = l(x) \cdot e^{-\delta x} \quad N_c(x) = \int_x^\infty D(t) dt \quad M(x) = \int_x^\infty \mu(x) \cdot D(t) dt$$

x	$l(x)$	$D(x)$	$N_c(x)$	$M(x)$
0	1 000 000	1 000 000	21 453 940	55 664
1	999 440	956 402	20 475 901	55 117
2	998 880	914 704	19 540 503	54 592
3	998 319	874 824	18 645 887	54 090
4	997 757	836 680	17 790 277	53 607
5	997 193	800 199	16 971 973	53 146
6	996 628	765 306	16 189 350	52 701
7	996 062	731 935	15 440 853	52 277
8	995 493	700 016	14 724 996	51 868
9	994 922	669 487	14 040 358	51 474
10	994 349	640 289	13 385 578	51 098
11	993 773	612 362	12 759 356	50 735
12	993 193	585 650	12 160 449	50 385
13	992 610	560 102	11 587 668	50 049
14	992 022	535 665	11 039 875	49 724
15	991 429	512 292	10 515 983	49 411
16	990 831	489 936	10 014 952	49 109
17	990 226	468 552	9 535 787	48 816
18	989 613	448 097	9 077 539	48 532
19	988 991	428 532	8 639 297	48 257
20	988 360	409 816	8 220 192	47 989
21	987 718	391 914	7 819 393	47 729
22	987 063	374 789	7 436 105	47 475
23	986 394	358 406	7 069 568	47 226
24	985 709	342 734	6 719 056	46 982
25	985 005	327 741	6 383 874	46 743
26	984 279	313 397	6 063 357	46 507
27	983 530	299 673	5 756 873	46 273
28	982 754	286 542	5 463 814	46 042
29	981 947	273 978	5 183 600	45 812
30	981 104	261 955	4 915 677	45 582
31	980 222	250 449	4 659 518	45 352
32	979 295	239 438	4 414 614	45 120
33	978 316	228 898	4 180 485	44 886
34	977 280	218 809	3 956 668	44 649
35	976 177	209 150	3 742 723	44 407
36	975 000	199 902	3 538 231	44 160
37	973 738	191 047	3 342 788	43 908
38	972 381	182 565	3 156 013	43 647
39	970 914	174 440	2 977 539	43 378
40	969 325	166 655	2 807 019	43 099
41	967 596	159 194	2 644 121	42 808
42	965 710	152 042	2 488 528	42 505
43	963 645	145 183	2 339 940	42 186
44	961 378	138 605	2 198 069	41 853

PERUSLUKUJA VAKUUTUSMATEMATIIKAN SOVELLUTUKSET-KOETTA VARTEN 2005

45	958 883	132 292	2 062 642	41 501
46	956 131	126 232	1 933 400	41 130
47	953 087	120 411	1 810 098	40 736
48	949 715	114 818	1 692 502	40 319
49	945 973	109 441	1 580 390	39 877
50	941 814	104 268	1 473 552	39 407
51	937 185	99 287	1 371 790	38 905
52	932 028	94 489	1 274 917	38 371
53	926 278	89 862	1 182 755	37 801
54	919 863	85 397	1 095 139	37 192
55	912 705	81 084	1 011 911	36 543
56	904 714	76 913	932 924	35 849
57	895 796	72 875	858 040	35 107
58	885 847	68 963	787 131	34 316
59	874 754	65 167	720 076	33 471
60	862 395	61 479	656 762	32 570
61	848 643	57 894	597 083	31 612
62	833 361	54 403	540 942	30 592
63	816 410	51 001	488 248	29 510
64	797 648	47 684	438 912	28 364
65	776 932	44 445	392 854	27 153
66	754 126	41 283	349 996	25 877
67	729 106	38 194	310 264	24 537
68	701 764	35 179	273 583	23 137
69	672 022	32 237	239 881	21 678
70	639 836	29 372	209 083	20 169
71	605 213	26 586	181 111	18 614
72	568 222	23 886	155 883	17 025
73	529 878	21 315	133 296	15 448
74	491 256	18 910	113 198	13 927
75	452 586	16 672	95 420	12 472
76	414 120	14 598	79 799	11 085
77	376 126	12 688	66 170	9 775
78	338 886	10 939	54 369	8 546
79	302 687	9 350	44 238	7 403
80	267 816	7 917	35 617	6 349
81	234 551	6 635	28 354	5 387
82	203 154	5 499	22 299	4 517
83	173 858	4 503	17 309	3 741
84	146 862	3 640	13 248	3 057
85	122 318	2 901	9 988	2 461
86	100 330	2 277	7 408	1 951
87	80 940	1 758	5 399	1 520
88	64 135	1 333	3 861	1 163
89	49 838	991	2 705	872
90	37 918	722	1 854	640
91	28 197	514	1 241	459
92	20 454	357	809	321
93	14 443	241	513	218
94	9 906	158	316	144

PERUSLUKUJA VAKUUTUSMATEMATIIKAN SOVELLUTUKSET-KOETTA VARTEN 2005

95	6 583	101	189	93
96	4 227	62	108	57
97	2 615	37	60	34
98	1 554	21	31	20
99	884	11	16	10
100	480	6	8	6
101	247	3	3	3
102	121	1	1	1
103	55	1	0	1
104	24	0	0	0
105	10	0	0	