1. Distribuční funkce Poissonova rozdělení

V tabulkách jsou hodnoty $\mathrm{P}[\mathrm{Po}(\lambda) \leqq x]$.

Pro $\lambda = 0,1, \ldots, 0,9$.

x	λ = 0,1	0,2	0,3	0,4	0,5	0,6	0,7	0,8	0,9
0	0,905	0,819	0,741	0,670	0,607	0,549	0,497	0,449	0,407
1	0,995	0,982	0,963	0,938	0,910	0,878	0,844	0,809	0,772
2	1,000	0,999	0,996	0,992	0,986	0,977	0,966	0,953	0,937
3	1,000	1,000	1,000	0,999	0,998	0,997	0,994	0,991	0,987
4	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	0,999	0,999	0,998
5	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000

Pro $\lambda = 1, \ldots, 9$.

x	λ = 1	2	3	4	5	6	7	8	9
0	0,368	0,135	0,050	0,018	0,007	0,002	0,001	0,000	0,000
1	0,736	0,406	0,199	0,092	0,040	0,017	0,007	0,003	0,001
2	0,920	0,677	0,423	0,238	0,125	0,062	0,030	0,014	0,006
3	0,981	0,857	0,647	0,433	0,265	0,151	0,082	0,042	0,021
4	0,996	0,947	0,815	0,629	0,440	0,285	0,173	0,100	0,055
5	0,999	0,983	0,916	0,785	0,616	0,446	0,301	0,191	0,116
6	1,000	0,995	0,966	0,889	0,762	0,606	0,450	0,313	0,207
7	1,000	0,999	0,988	0,949	0,867	0,744	0,599	0,453	0,324
8	1,000	1,000	0,996	0,979	0,932	0,847	0,729	0,593	0,456
9	1,000	1,000	0,999	0,992	0,968	0,916	0,830	0,717	0,587
10	1,000	1,000	1,000	0,997	0,986	0,957	0,901	0,816	0,706
11	1,000	1,000	1,000	0,999	0,995	0,980	0,947	0,888	0,803
12	1,000	1,000	1,000	1,000	0,998	0,991	0,973	0,936	0,876
13	1,000	1,000	1,000	1,000	0,999	0,996	0,987	0,966	0,926
14	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	0,999	0,994	0,983	0,959
15	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	0,999	0,998	0,992	0,978
16	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	0,999	0,996	0,989
17	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	0,998	0,995
18	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	0,999	0,998
19	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	0,999
20	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000

Pro $\lambda = 10, 12, 15, 20$.

x	λ = 10	12	15	20
0	0,000	0,000	0,000	0,000
1	0,000	0,000	0,000	0,000
2	0,003	0,001	0,000	0,000
3	0,010	0,002	0,000	0,000
4	0,029	0,008	0,001	0,000
5	0,067	0,020	0,003	0,000
6	0,130	0,046	0,008	0,000
7	0,220	0,090	0,018	0,001
8	0,333	0,155	0,037	0,002
9	0,458	0,242	0,070	0,005
10	0,583	0,347	0,118	0,011
11	0,697	0,462	0,185	0,021
12	0,792	0,576	0,268	0,039
13	0,864	0,682	0,363	0,066
14	0,917	0,772	0,466	0,105
15	0,951	0,844	0,568	0,157
16	0,973	0,899	0,664	0,221
17	0,986	0,937	0,749	0,297
18	0,993	0,963	0,819	0,381
19	0,997	0,979	0,875	0,470
20	0,998	0,988	0,917	0,559
21	0,999	0,994	0,947	0,644
22	1,000	0,997	0,967	0,721
23	1,000	0,999	0,981	0,787
24	1,000	0,999	0,989	0,843
25	1,000	1,000	0,994	0,888
26	1,000	1,000	0,997	0,922
27	1,000	1,000	0,998	0,948
28	1,000	1,000	0,999	0,966
29	1,000	1,000	1,000	0,978
30	1,000	1,000	1,000	0,987

2. Distribuční funkce a kvantily N(0, 1)

Distribuční funkce.

x	$\Phi(x)$	x	$\Phi(x)$	x	$\Phi(x)$
0,05	0,519 9	0,80	0,788 1	1,6	0,945 2
0,10	0,539 8	0,85	0,802 3	1,7	0,955 4
0,15	0,559 6	0,90	0,815 9	1,8	0,964 1
0,20	0,579 3	0,95	0,828 9	1,9	0,971 3
0,25	0,598 7	1,00	0,841 3	2,0	0,977 2
0,30	0,617 9	1,05	0,853 1	2,1	0,982 1
0,35	0,636 8	1,10	0,864 3	2,2	0,986 1
0,40	0,655 4	1,15	0,874 9	2,3	0,989 3
0,45	0,673 6	1,20	0,884 9	2,4	0,991 8
0,50	0,691 5	1,25	0,894 4	2,5	0,993 8
0,55	0,708 8	1,30	0,903 2	2,7	0,996 5
0,60	0,725 7	1,35	0,911 5	2,9	0,998 1
0,65	0,742 2	1,40	0,919 2	3,1	0,999 0
0,70	0,758 0	1,45	0,926 5	3,3	0,999 5
0,75	0,773 4	1,5	0,933 2	3,5	0,999 8

Platí $\Phi(-x) = 1 - \Phi(x)$.

Kvantily.

p	u_p	p	u_p	p	u_p
0,5	0	0,80	0,841 6	0,95	1,644 9
0,52	0,050 2	0,81	0,877 9	0,955	1,695 4
0,54	0,100 4	0,82	0,915 4	0,960	1,750 7
0,56	0,151 0	0,83	0,954 2	0,965	1,811 9
0,58	0,201 9	0,84	0,994 5	0,970	1,880 8
0,60	0,253 3	0,85	1,036 4	0,975	1,960 0
0,62	0,305 5	0,86	1,080 3	0,980	2,053 7
0,64	0,358 5	0,87	1,126 4	0,985	2,170 1
0,66	0,412 5	0,88	1,175 0	0,990	2,326 3
0,68	0,467 7	0,89	1,226 5	0,995	2,575 8
0,70	0,524 4	0,90	1,281 6	0,996	2,652 1
0,72	0,582 8	0,91	1,340 8	0,997	2,747 8
0,74	0,643 3	0,92	1,405 1	0,998	2,878 2
0,76	0,706 3	0,93	1,475 8	0,999	3,090 2
0,78	0,772 2	0,94	1,554 8	1	∞

Platí $u_{1-p} = -u_p$.

3. Kvantily Studentova t-rozdělení

95 % a 97,5 % kvantily $t_p(n)$.

n	$t_{0,95}(n)$	$t_{0,975}(n)$	n	$t_{0,95}(n)$	$t_{0,975}(n)$
1	6,314	12,71	16	1,746	2,120
2	2,920	4,303	17	1,740	2,110
3	2,353	3,182	18	1,734	2,101
4	2,132	2,776	19	1,729	2,093
5	2,015	2,571	20	1,725	2,086
6	1,943	2,447	21	1,721	2,080
7	1,895	2,365	22	1,717	2,074
8	1,860	2,306	23	1,714	2,069
9	1,833	2,262	24	1,711	2,064
10	1,812	2,228	25	1,708	2,060
11	1,796	2,201	26	1,706	2,056
12	1,782	2,179	27	1,703	2,052
13	1,771	2,160	28	1,701	2,048
14	1,761	2,145	29	1,699	2,045
15	1,753	2,131	30	1,697	2,042

Platí $t_{1-p}(n) = -t_p(n)$.

4. Kvantily χ^2-rozdělení

95 % a 97,5 % kvantily $\chi^2_p(n)$.

n	$\chi^2_{0,95}(n)$	$\chi^2_{0,975}(n)$	n	$\chi^2_{0,95}(n)$	$\chi^2_{0,975}(n)$
1	3,841	5,024	16	26,30	28,85
2	5,991	7,378	17	27,59	30,19
3	7,815	9,348	18	28,87	31,53
4	9,488	11,14	19	30,14	32,85
5	11,07	12,83	20	31,41	34,17
6	12,59	14,45	21	32,67	35,48
7	14,07	16,01	22	33,92	36,78
8	15,51	17,53	23	35,17	38,08
9	16,92	19,02	24	36,42	39,36
10	18,31	20,48	25	37,65	40,65
11	19,68	21,92	26	38,89	41,92
12	21,03	23,34	27	40,11	43,19
13	22,36	24,74	28	41,34	44,46
14	23,68	26,12	29	42,56	45,72
15	25,00	27,49	30	43,77	46,98

5 % a 2,5 % kvantily $\chi^2_p(n)$.

n	$\chi^2_{0,05}(n)$	$\chi^2_{0,025}(n)$	n	$\chi^2_{0,05}(n)$	$\chi^2_{0,025}(n)$
1	0,004	0,001	16	7,962	6,908
2	0,103	0,051	17	8,672	7,564
3	0,352	0,216	18	9,390	8,231
4	0,711	0,484	19	10,12	8,907
5	1,145	0,831	20	10,85	9,591
6	1,635	1,237	21	11,59	10,28
7	2,167	1,690	22	12,34	10,98
8	2,733	2,180	23	13,09	11,69
9	3,325	2,700	24	13,85	12,40
10	3,940	3,247	25	14,61	13,12
11	4,575	3,816	26	15,38	13,84
12	5,226	4,404	27	16,15	14,57
13	5,892	5,009	28	16,93	15,31
14	6,571	5,629	29	17,71	16,05
15	7,261	6,262	30	18,49	16,79

Pro $n > 30$ lze použít $\chi^2_p(n) \doteq \frac{1}{2}(\sqrt{2n-1} + u_p)^2$.

5. Kvantily Fisherova F-rozdělení

95% kvantily $F_{0,95}(m, n)$.

m \ n	1	2	3	4	5	6	8	10	15	20	25	30	60	∞
1	161	18,5	10,13	7,71	6,61	5,99	5,32	4,96	4,54	4,35	4,24	4,17	4,00	3,84
2	199	19,0	9,55	6,94	5,79	5,14	4,46	4,10	3,68	3,49	3,39	3,32	3,15	3,00
3	216	19,2	9,28	6,59	5,41	4,76	4,07	3,71	3,29	3,10	2,99	2,92	2,76	2,60
4	225	19,2	9,12	6,39	5,19	4,53	3,84	3,48	3,06	2,87	2,76	2,69	2,53	2,37
6	234	19,3	8,94	6,16	4,95	4,28	3,58	3,22	2,79	2,60	2,49	2,42	2,25	2,10
10	242	19,4	8,79	5,96	4,74	4,06	3,35	2,98	2,54	2,35	2,24	2,16	1,99	1,83
20	248	19,4	8,66	5,80	4,56	3,87	3,15	2,77	2,33	2,12	2,01	1,93	1,75	1,57
30	250	19,5	8,62	5,75	4,50	3,81	3,08	2,70	2,25	2,04	1,92	1,84	1,65	1,46
∞	254	19,5	8,53	5,63	4,36	3,67	2,93	2,54	2,07	1,84	1,71	1,62	1,39	

Platí $F_p(n, m) = 1/F_{1-p}(m, n)$.