Ve401 Probabilistic Methods in Engineering Midterm Exam Statistical Tables



Binomial Coefficients and Distribution

For various values of $k, n \in \mathbb{N}$, $k \le n$, and $p \in (0,1)$ the tables below give the binomial coefficients $\binom{n}{k}$ and P[X = k], where X follows a binomial distribution with parameters n and p.

N																
1	n	k	$\binom{n}{k}$	0.01	0.05	0.10	0.15	0.20	0.25	0.30	1/3	0.35	0.40	0.45	0.49	0.50
1	2	0	1	0.9801	0.9025	0.8100	0.7225	0.6400	0.5625	0.4900	0.4444	0.4225	0.3600	0.3025	0.2601	0.2500
2	_															
1 3 0.0094 0.1354 0.2430 0.2451 0.3840 0.4219 0.4410 0.4444 0.4436 0.4320 0.4084 0.3823 0.3750 3 1 0.0001 0.0001 0.0001 0.0006 0.1066 0.1890 0.1222 0.2388 0.3341 0.3610 0.3674 0.3750 0.0614 0.0001 0.0011 0.0001 0.0004 0.0086 0.0166 0.0270 0.0370 0.0429 0.0640 0.0911 0.1176 0.1256 0.0156 0.0270 0.0370 0.0429 0.0640 0.0911 0.1176 0.1256 0.0016 0.0036 0.0016 0.0036 0.0016 0.0036 0.0016 0.0036 0.0016 0.0036 0.0016 0.0036 0.0016 0.0036 0.0016 0.0036 0.0016 0.0036 0.0016 0.0036 0.0016 0.0036 0.0016 0.0036 0.0016 0.0036 0.0018 0.0																
1 3 0.0094 0.1354 0.2430 0.2451 0.3840 0.4219 0.4410 0.4444 0.4436 0.4320 0.4084 0.3823 0.3750 3 1 0.0001 0.0001 0.0001 0.0006 0.1066 0.1890 0.1222 0.2388 0.3341 0.3610 0.3674 0.3750 0.0614 0.0001 0.0011 0.0001 0.0004 0.0086 0.0166 0.0270 0.0370 0.0429 0.0640 0.0911 0.1176 0.1256 0.0156 0.0270 0.0370 0.0429 0.0640 0.0911 0.1176 0.1256 0.0016 0.0036 0.0016 0.0036 0.0016 0.0036 0.0016 0.0036 0.0016 0.0036 0.0016 0.0036 0.0016 0.0036 0.0016 0.0036 0.0016 0.0036 0.0016 0.0036 0.0016 0.0036 0.0016 0.0036 0.0016 0.0036 0.0018 0.0	3	0	1	0.9703	0.8574	0.7290	0.6141	0.5120	0.4219	0.3430	0.2963	0.2746	0.2160	0.1664	0.1327	0.1250
2 3 0.0003 0.0071 0.0270 0.0574 0.0960 0.1466 0.1496 0.2222 0.2388 0.2886 0.3341 0.3674 0.3750 4 0 1 0.9606 0.8145 0.6661 0.5220 0.4096 0.3164 0.2401 0.1975 0.1785 0.1266 0.0915 0.0667 0.0625 4 0 1 0.9606 0.8145 0.6661 0.5220 0.4096 0.3164 0.2401 0.1176 0.3351 0.3345 0.3456 0.2995 0.2600 0.2500 5 6 0.0006 0.0005 0.0366 0.0155 0.0496 0.0276 0.0063 0.0083 0.0155 0.0496 0.2500 0.2500 5 0 1 0.9510 0.7738 0.5005 0.4437 0.3277 0.2373 0.1681 0.1317 0.1160 0.0756 0.0496 7 1 0.0010 0.0014 0.0055 0.0496 0.0055 0.0496 0.0053 0.0345 0.0053 0.0345 0.0533 0.0054 8 1 0 0.0010 0.0014 0.0055 0.0496 0.0359 0.0303 0.0329 0.0322 0.0346 0.0556 0.0496 0.0556 0.0556 0.0496 0.0556	-															
No. Color Color																
1				0.000												
1																
2	4											0.1785				
New York Section Continue																
1				0.0006												
The color of the					0.0005											
1		4	1			0.0001	0.0005	0.0016	0.0039	0.0081	0.0123	0.0150	0.0256	0.0410	0.0576	0.0625
2	5	0	1	0.9510			0.4437		0.2373	0.1681			0.0778	0.0503	0.0345	
3			5	0.0480			0.3915	0.4096	0.3955		0.3292		0.2592	0.2059	0.1657	0.1563
4 5 1 0.0005 0.0022 0.0064 0.0146 0.0244 0.0412 0.0488 0.0768 0.1128 0.1470 0.1563 6 1 0.9415 0.7351 0.5314 0.3771 0.2621 0.1780 0.0116 0.0878 0.0754 0.0467 0.0277 0.0176 0.0353 2 15 0.0014 0.0305 0.0984 0.1762 0.2486 0.2966 0.3292 0.3230 0.3660 0.3025 0.2634 0.2437 0.1866 0.1359 0.1014 0.0935 3 20 0.0021 0.0164 0.0415 0.0819 0.1318 0.1852 0.2155 0.2535 0.2765 0.332 0.3185 0.1852 5 6 0.0011 0.0012 0.0055 0.0184 0.0330 0.0555 0.0582 0.0355 0.0333 0.0312 0.0364 0.0333 6 1 0.0021 0.0064 0.0015 0.0065 0.0583 0.0369				0.0010												
5 1 0.0001 0.0003 0.0101 0.0024 0.0041 0.0033 0.0102 0.0185 0.0282 0.0313 6 0 1 0.9415 0.7351 0.5314 0.3993 0.3932 0.3560 0.02634 0.2434 0.0467 0.0277 0.0164 0.0353 0.0884 0.1762 0.2458 0.2966 0.3241 0.3292 0.3280 0.3110 0.2780 0.2436 0.2344 3 2 0.0021 0.0146 0.0441 0.0818 0.1885 0.2195 0.2355 0.2765 0.0302 0.3211 0.3224 4 15 0.0001 0.0001 0.0055 0.0154 0.0330 0.0555 0.0823 0.0951 0.1882 0.1861 0.2321 0.0331 0.0312 0.0001 0.0001 0.0001 0.0001 0.0001 0.0001 0.0001 0.0001 0.0001 0.0001 0.0014 0.0018 0.0041 0.0032 0.1312 0.0344 1 7 </th <th></th> <th></th> <th></th> <th></th> <th>0.0011</th> <th></th>					0.0011											
6 0 1 0.9415 0.7351 0.5314 0.3771 0.2621 0.1780 0.1176 0.0878 0.0754 0.0467 0.0277 0.0176 0.0156 1 6 0.0571 0.2321 0.3343 0.3993 0.33560 0.3225 0.2437 0.1866 0.1359 0.1014 0.0938 2 15 0.0014 0.0305 0.0184 0.0318 0.3292 0.3280 0.3100 0.2780 0.2436 0.3244 4 15 0.0001 0.0012 0.0055 0.0154 0.0330 0.0595 0.0582 0.0915 0.1882 0.1816 0.2249 0.2344 5 6 0 0.0011 0.0004 0.0014 0.0018 0.0044 0.0102 0.0165 0.0255 0.0025 0.0369 0.0893 0.0699 0.0368 6 1 0 0.0232 0.0693 0.4783 0.3206 0.2997 0.1335 0.0824 0.0849 0.0280 0.0152 </th <th></th> <th>4</th> <th>5</th> <th></th> <th></th> <th>0.0005</th> <th>0.0022</th> <th>0.0064</th> <th>0.0146</th> <th>0.0284</th> <th>0.0412</th> <th>0.0488</th> <th>0.0768</th> <th>0.1128</th> <th>0.1470</th> <th>0.1563</th>		4	5			0.0005	0.0022	0.0064	0.0146	0.0284	0.0412	0.0488	0.0768	0.1128	0.1470	0.1563
1		5	1				0.0001	0.0003	0.0010	0.0024	0.0041	0.0053	0.0102	0.0185	0.0282	0.0313
1	6	0	1	0.9415	0.7351	0.5314	0.3771	0.2621	0.1780	0.1176	0.0878	0.0754	0.0467	0.0277	0.0176	0.0156
2																
3																
1																
5 6 1 0.0001 0.0004 0.0015 0.0044 0.0102 0.0165 0.0205 0.0369 0.0609 0.0864 0.0938 7 0 1 0.9321 0.6983 0.4783 0.3206 0.2097 0.1335 0.0824 0.0585 0.0490 0.0280 0.0152 0.0090 0.0078 1 7 0.0659 0.2573 0.3720 0.3960 0.3677 0.3115 0.2471 0.2049 0.1848 0.1366 0.0822 0.0064 0.1240 0.0907 0.2753 0.3115 0.3177 0.3073 0.2985 0.2613 0.2140 0.1740 0.1614 3 35 0.0002 0.0026 0.0119 0.0287 0.0577 0.0972 0.1280 0.1442 0.1933 0.2686 0.2733 0.2886 0.2613 0.2140 0.1742 0.1744 0.1742 0.1742 0.1744 0.1742 0.1742 0.1744 0.1742 0.1742 0.1744 0.1742 0.1744 <td< th=""><th></th><th></th><th></th><th></th><th></th><th></th><th></th><th></th><th></th><th></th><th></th><th></th><th></th><th></th><th></th><th></th></td<>																
6 1 0.0001 0.0002 0.0007 0.0014 0.0018 0.041 0.0083 0.0138 0.0156 7 0 1 0.9321 0.6859 0.2573 0.3700 0.3860 0.2907 0.3135 0.0824 0.0585 0.0490 0.0280 0.0152 0.0090 0.0074 2 21 0.0020 0.0466 0.1240 0.2997 0.2753 0.3115 0.3115 0.3177 0.3073 0.2985 0.2613 0.2140 0.1740 0.1641 3 35 0.0036 0.0230 0.0617 0.1147 0.1730 0.2269 0.2561 0.2677 0.2930 0.2918 0.2734 4 35 0.0002 0.0012 0.0043 0.0115 0.0250 0.1848 0.0142 0.1935 0.2238 0.2676 0.2734 5 21 0.0002 0.0001 0.0004 0.0013 0.0036 0.0384 0.0466 0.0774 0.1172 0.1543 0.1641																
1																
1	7	0	1	0.9321	0.6983	0.4783	0.3206	0.2097	0.1335	0.0824	0.0585	0.0490	0.0280	0.0152	0.0090	0.0078
2 21 0.0020 0.0466 0.1240 0.2973 0.2315 0.3177 0.3073 0.2985 0.2613 0.2140 0.1740 0.1641 3 35 0.0002 0.0026 0.0109 0.0287 0.0577 0.0972 0.1280 0.1442 0.1935 0.2388 0.2676 0.2734 5 21 0.0002 0.0012 0.0043 0.0115 0.0250 0.0384 0.0466 0.0774 0.1172 0.1543 0.1641 6 7 1 0.0001 0.0001 0.0001 0.0001 0.0001 0.0005 0.0064 0.0084 0.0172 0.0320 0.0494 0.0577 7 1 0.9227 0.6634 0.4305 0.2725 0.1678 0.1001 0.0576 0.0390 0.0319 0.0168 0.0044 0.0046 1 8 0.0746 0.2793 0.3826 0.2755 0.1678 0.1001 0.0576 0.0390 0.0319 0.0168 0.0484 <t< th=""><th>•</th><th></th><th></th><th></th><th></th><th></th><th></th><th></th><th></th><th></th><th></th><th></th><th></th><th></th><th></th><th></th></t<>	•															
3 35																
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$				0.0020												
$ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$																
6 7 1 0.0001 0.0004 0.0013 0.0036 0.0064 0.0084 0.0172 0.0320 0.0494 0.0547 8 0 1 0.9227 0.6634 0.4305 0.2725 0.1678 0.1001 0.0576 0.0390 0.0319 0.0168 0.0046 0.0039 1 8 0.0746 0.2793 0.3826 0.3847 0.3355 0.2670 0.1977 0.1561 0.1373 0.0896 0.0548 0.0352 0.0313 2 28 0.0026 0.0515 0.1488 0.2376 0.2936 0.3115 0.2965 0.2731 0.2587 0.2090 0.1569 0.1183 0.1094 3 56 0.0001 0.0054 0.0313 0.0839 0.1468 0.2076 0.2541 0.2731 0.2587 0.2090 0.1569 0.1183 0.1094 4 70 0.0004 0.0046 0.0185 0.0459 0.0865 0.1361 0.1770 0.1875 0.2					0.000											
7 1 0.0001 0.0002 0.0005 0.0006 0.0016 0.0037 0.0068 0.0078 8 0 1 0.9227 0.6634 0.4305 0.2725 0.1678 0.1001 0.0576 0.0390 0.0319 0.0168 0.0084 0.0046 0.0039 1 8 0.0746 0.2793 0.3826 0.3847 0.3355 0.2670 0.1977 0.1561 0.1373 0.0896 0.0548 0.0312 0.013 2 28 0.0026 0.0515 0.1488 0.2376 0.2936 0.3115 0.2641 0.2731 0.2586 0.2273 0.2188 4 70 0.0004 0.0046 0.0185 0.0459 0.0865 0.1361 0.1707 0.1875 0.2322 0.2627 0.2730 0.2188 6 28 0.0004 0.0026 0.0092 0.0231 0.0467 0.0683 0.0808 0.1239 0.1719 0.2088 0.2188 6 28						0.0002										
$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$							0.0001	0.0001								
$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$		0	1	0.9227	0.6634	0.4305	0.2725	0.1678	0.1001	0.0576	0.0390	0.0319	0.0168	0.0084	0.0046	0.0030
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	0															
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$																
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$																
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$				0.0001												
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$					0.0001											
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$						0.0001										
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$							0.0002									
$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$								0.0001	0.0001							
$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$				0.0125	0.6202	0.3974	0.2216	0.1949	0.0751							
$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	Э															
$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$																
$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$																
5 126 0.0008 0.0050 0.0165 0.0389 0.0735 0.1024 0.1181 0.1672 0.2128 0.2408 0.2461 6 84 0.0001 0.0006 0.0028 0.0087 0.0210 0.0341 0.0424 0.0743 0.1160 0.1542 0.1641 7 36 0.0000 0.0003 0.0012 0.0039 0.0073 0.0098 0.0212 0.0407 0.0635 0.0703 8 9 0.0001 0.0004 0.0009 0.0013 0.0035 0.0083 0.0153 0.0176 9 1 0.0001 0.0001 0.0001 0.0001 0.0003 0.0008 0.0010 0.0008 0.0016 0.0020				0.0001												
6 84 0.0001 0.0006 0.0028 0.0087 0.0210 0.0341 0.0424 0.0743 0.1160 0.1542 0.1641 7 36 0.0000 0.0003 0.0012 0.0039 0.0073 0.0098 0.0212 0.0407 0.0635 0.0703 8 9 0.0001 0.0004 0.0009 0.0013 0.0035 0.0083 0.0153 0.0176 9 1 0.0001 0.0001 0.0001 0.0003 0.0008 0.0016 0.0020					0.0000											
7 36 0.0000 0.0003 0.0012 0.0039 0.0073 0.0098 0.0212 0.0407 0.0635 0.0703 8 9 0.0001 0.0004 0.0004 0.0009 0.0013 0.0035 0.0083 0.0153 0.0176 9 1 0.0001 0.0001 0.0001 0.0003 0.0008 0.0016 0.0020																
8 9 0.0001 0.0004 0.0009 0.0013 0.0035 0.0083 0.0153 0.0176 9 1 0.0001 0.0001 0.0001 0.0003 0.0008 0.0016 0.0020						0.0001										
9 1 0.0001 0.0001 0.0003 0.0008 0.0016 0.0020							0.0000	0.0003								
									0.0001	0.0004						
$ \begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$				0.01	0.05	0.10	0.15	0.00	0.05	0.00						
	n	k	$\binom{n}{k}$	0.01	0.05	0.10	0.15	0.20	0.25	0.30	1/3	0.35	0.40	0.45	0.49	0.50

Binomial Coefficients and Distribution

For various values of $k, n \in \mathbb{N}$, $k \le n$, and $p \in (0,1)$ the tables below give the binomial coefficients $\binom{n}{k}$ and P[X=k], where X follows a binomial distribution with parameters n and p.

	,	(n)	0.01		0.10	0.15	0.00	0.05	0.00	1 /0	0.05	0.40	0.45	0.40	0.50
n	k	$\binom{n}{k}$	0.01	0.05	0.10	0.15	0.20	0.25	0.30	1/3	0.35	0.40	0.45	0.49	0.50
10	0	1	0.9044	0.5987	0.3487	0.1969	0.1074	0.0563	0.0282	0.0173	0.0135	0.0060	0.0025	0.0012	0.0010
	$\frac{1}{2}$	$\frac{10}{45}$	0.0914 0.0042	0.3151	$0.3874 \\ 0.1937$	$0.3474 \\ 0.2759$	$0.2684 \\ 0.3020$	0.1877 0.2816	$0.1211 \\ 0.2335$	0.0867 0.1951	$0.0725 \\ 0.1757$	$0.0403 \\ 0.1209$	$0.0207 \\ 0.0763$	0.0114 0.0494	0.0098
	3	120	0.0042 0.0001	$0.0746 \\ 0.0105$	0.1937 0.0574	0.2759 0.1298	0.3020 0.2013	0.2510 0.2503	0.2333 0.2668	0.1931 0.2601	0.1757 0.2522	0.1209 0.2150	0.0765	0.0494 0.1267	$0.0439 \\ 0.1172$
	4	210	0.0001	0.0103	0.0374 0.0112	0.1230	0.2013	0.2303 0.1460	0.2003	0.2001 0.2276	0.2322 0.2377	0.2130 0.2508	0.1003	0.1207	0.1172 0.2051
	5	252		0.0001	0.0015	0.0085	0.0264	0.0584	0.1029	0.1366	0.1536	0.2007	0.2340	0.2456	0.2461
	6	210			0.0001	0.0012	0.0055	0.0162	0.0368	0.0569	0.0689	0.1115	0.1596	0.1966	0.2051
	7	120				0.0001	0.0008	0.0031	0.0090	0.0163	0.0212	0.0425	0.0746	0.1080	0.1172
	8	45					0.0001	0.0004	0.0014	0.0030	0.0043	0.0106	0.0229	0.0389	0.0439
	9	10							0.0001	0.0003	0.0005	0.0016	0.0042	0.0083	0.0098
	10	1										0.0001	0.0003	0.0008	0.0010
11	0	1	0.8953	0.5688	0.3138	0.1673	0.0859	0.0422	0.0198	0.0116	0.0088	0.0036	0.0014	0.0006	0.0005
	1	11	0.0995	0.3293	0.3835	0.3248	0.2362	0.1549	0.0932	0.0636	0.0518	0.0266	0.0125	0.0064	0.0054
	2 3	$\frac{55}{165}$	$0.0050 \\ 0.0002$	$0.0867 \\ 0.0137$	$0.2131 \\ 0.0710$	$0.2866 \\ 0.1517$	$0.2953 \\ 0.2215$	$0.2581 \\ 0.2581$	$0.1998 \\ 0.2568$	$0.1590 \\ 0.2385$	$0.1395 \\ 0.2254$	$0.0887 \\ 0.1774$	0.0513 0.1259	$0.0308 \\ 0.0888$	$0.0269 \\ 0.0806$
	4	330	0.0002	0.0137	0.0118	0.0536	0.2213 0.1107	0.2331 0.1721	0.2303 0.2201	0.2385	0.2428	0.2365	0.1239 0.2060	0.0333 0.1707	0.1611
	5	462		0.0001	0.0025	0.0132	0.0388	0.0803	0.1321	0.1669	0.1830	0.2207	0.2360	0.2296	0.2256
	6	462			0.0003	0.0023	0.0097	0.0268	0.0566	0.0835	0.0985	0.1471	0.1931	0.2206	0.2256
	7	330				0.0003	0.0017	0.0064	0.0173	0.0298	0.0379	0.0701	0.1128	0.1514	0.1611
	8	165					0.0002	0.0011	0.0037	0.0075	0.0102	0.0234	0.0462	0.0727	0.0806
	9	55						0.0001	0.0005	0.0012	0.0018	0.0052	0.0126	0.0233	0.0269
	10	11							0.0000	0.0001	0.0002	0.0007	0.0021	0.0045	0.0054
	11	1										0.0000	0.0002	0.0004	0.0005
12	0	1	0.8864	0.5404	0.2824	0.1422	0.0687	0.0317	0.0138	0.0077	0.0057	0.0022	0.0008	0.0003	0.0002
	1	12	0.1074	0.3413	0.3766	0.3012	0.2062	0.1267	0.0712	0.0462	0.0368	0.0174	0.0075	0.0036	0.0029
	$\frac{2}{3}$	$\frac{66}{220}$	$0.0060 \\ 0.0002$	0.0988	0.2301	$0.2924 \\ 0.1720$	0.2835	0.2323	0.1678	0.1272	0.1088	0.0639	0.0339	0.0189	$0.0161 \\ 0.0537$
	4	495	0.0002	0.0173 0.0021	$0.0852 \\ 0.0213$	0.1720	$0.2362 \\ 0.1329$	0.2581 0.1936	0.2397 0.2311	$0.2120 \\ 0.2385$	$0.1954 \\ 0.2367$	$0.1419 \\ 0.2128$	0.0923 0.1700	$0.0604 \\ 0.1306$	0.0337 0.1208
	5	792		0.0021 0.0002	0.0213	0.0033	0.1529 0.0532	0.1930 0.1032	0.2511 0.1585	0.1908	0.2039	0.2120 0.2270	0.1700 0.2225	0.1300	0.1203 0.1934
	6	924		0.0002	0.0005	0.0040	0.0155	0.0401	0.0792	0.1113	0.1281	0.1766	0.2124	0.2250	0.2256
	7	792			0.0000	0.0006	0.0033	0.0115	0.0291	0.0477	0.0591	0.1009	0.1489	0.1853	0.1934
	8	495				0.0001	0.0005	0.0024	0.0078	0.0149	0.0199	0.0420	0.0762	0.1113	0.1208
	9	220					0.0001	0.0004	0.0015	0.0033	0.0048	0.0125	0.0277	0.0475	0.0537
	10	66							0.0002	0.0005	0.0008	0.0025	0.0068	0.0137	0.0161
	$\frac{11}{12}$	$\frac{12}{1}$								0.0000	0.0001	0.0003	$0.0010 \\ 0.0001$	0.0024 0.0002	$0.0029 \\ 0.0002$
10			0.0775	0.5122	0.0540	0.1000	0.0550	0.0020	0.0007	0.0051	0.0027	0.0012			
13	0 1	1 13	$0.8775 \\ 0.1152$	0.5133 0.3512	$0.2542 \\ 0.3672$	0.1209 0.2774	$0.0550 \\ 0.1787$	0.0238 0.1029	0.0097 0.0540	0.0051 0.0334	$0.0037 \\ 0.0259$	0.0013 0.0113	$0.0004 \\ 0.0045$	0.0002 0.0020	$0.0001 \\ 0.0016$
	2	78	0.1132 0.0070	0.3312 0.1109	0.3072	0.2174	0.2680	0.1029 0.2059	0.0340 0.1388	0.0334 0.1002	0.0233	0.0113 0.0453	0.0045 0.0220	0.0020 0.0114	0.0010 0.0095
	3	286	0.0003	0.0214	0.0997	0.1900	0.2457	0.2517	0.2181	0.1837	0.1651	0.1107	0.0660	0.0401	0.0349
	4	715		0.0028	0.0277	0.0838	0.1535	0.2097	0.2337	0.2296	0.2222	0.1845	0.1350	0.0962	0.0873
	5	1287		0.0003	0.0055	0.0266	0.0691	0.1258	0.1803	0.2067	0.2154	0.2214	0.1989	0.1664	0.1571
	6	1716			0.0008	0.0063	0.0230	0.0559	0.1030	0.1378	0.1546	0.1968	0.2169	0.2131	0.2095
	7	1716			0.0001	0.0011	0.0058	0.0186	0.0442	0.0689	0.0833	0.1312	0.1775	0.2048	0.2095
	8	1287				0.0001	0.0011	0.0047	0.0142	0.0258	0.0336	0.0656	0.1089	0.1476	0.1571
	9 10	$715 \\ 286$					0.0001	$0.0009 \\ 0.0001$	0.0034 0.0006	$0.0072 \\ 0.0014$	$0.0101 \\ 0.0022$	$0.0243 \\ 0.0065$	$0.0495 \\ 0.0162$	$0.0788 \\ 0.0303$	$0.0873 \\ 0.0349$
	11	78						0.0001	0.0001	0.0014	0.0003	0.0012	0.0036	0.0079	0.0095
	12	13							0.000-	0.000_	0.000	0.0001	0.0005	0.0013	0.0016
	13	1												0.0001	0.0001
14	0	1	0.8687	0.4877	0.2288	0.1028	0.0440	0.0178	0.0068	0.0034	0.0024	0.0008	0.0002	0.0001	0.0001
	1	14	0.1229	0.3593	0.3559	0.2539	0.1539	0.0832	0.0407	0.0240	0.0181	0.0073	0.0027	0.0011	0.0009
	2	91	0.0081	0.1229	0.2570	0.2912	0.2501	0.1802	0.1134	0.0779	0.0634	0.0317	0.0141	0.0068	0.0056
	3	364	0.0003	0.0259	0.1142	0.2056	0.2501	0.2402	0.1943	0.1559	0.1366	0.0845	0.0462	0.0260	0.0222
	4	1001		0.0037	0.0349	0.0998	0.1720	0.2202	0.2290	0.2143	0.2022	0.1549	0.1040	0.0687	0.0611
	5	2002		0.0004	0.0078	0.0352	0.0860	0.1468	0.1963	0.2143	0.2178	0.2066	0.1701	0.1320	0.1222
	6	3003			0.0013	0.0093	0.0322	0.0734	0.1262	0.1607	0.1759	0.2066	0.2088	0.1902	0.1833
	7 8	$3431 \\ 3003$			0.0002	$0.0019 \\ 0.0003$	$0.0092 \\ 0.0020$	$0.0280 \\ 0.0082$	$0.0618 \\ 0.0232$	$0.0918 \\ 0.0402$	$0.1082 \\ 0.0510$	$0.1574 \\ 0.0918$	$0.1952 \\ 0.1398$	$0.2088 \\ 0.1756$	$0.2094 \\ 0.1833$
	9	2002				0.0000	0.0020	0.0082	0.0232	0.0402 0.0134	0.0310	0.0918	0.1398 0.0762	0.1730 0.1125	0.1222
	10	1001					0.0003	0.0013	0.0004	0.0134	0.0133	0.0408	0.0702	0.1125 0.0540	0.1222
	11	364							0.0002	0.0006	0.0010	0.0033	0.0093	0.0189	0.0222
	12	91								0.0001	0.0001	0.0005	0.0019	0.0045	0.0056
	13	14										0.0001	0.0002	0.0007	0.0009
	14	1												0.0000	0.0001
\overline{n}	k	$\binom{n}{k}$	0.01	0.05	0.10	0.15	0.20	0.25	0.30	1/3	0.35	0.40	0.45	0.49	0.50
		\n/								•					

Binomial Coefficients and Distribution

For various values of $k, n \in \mathbb{N}$, $k \le n$, and $p \in (0,1)$ the tables below give the binomial coefficients $\binom{n}{k}$ and P[X=k], where X follows a binomial distribution with parameters n and p.

	k	(n)	0.01	0.05	0.10	0.15	0.20	0.25	0.30	1 /9	0.35	0.40	0.45	0.49	0.50
$\frac{n}{15}$	0	$\binom{n}{k}$	0.8601	0.4633	0.2059	0.13	0.0352	0.23	0.0047	0.0023	0.0016	0.0005	0.0001	0.0000	0.50
10	1	15	0.3001 0.1303	0.4055 0.3658	0.2039 0.3432	0.0874	0.0332 0.1319	0.0134	0.0047 0.0305	0.0023 0.0171	0.0016 0.0126	0.0003 0.0047	0.0001	0.0006	0.0005
	2	105	0.0092	0.1348	0.2669	0.2856	0.2309	0.1559	0.0916	0.0599	0.0476	0.0219	0.0090	0.0040	0.0032
	3	455	0.0004	0.0307	0.1285	0.2184	0.2501	0.2252	0.1700	0.1299	0.1110	0.0634	0.0318	0.0166	0.0139
	$\frac{4}{5}$	$\frac{1365}{3003}$		$0.0049 \\ 0.0006$	$0.0428 \\ 0.0105$	$0.1156 \\ 0.0449$	$0.1876 \\ 0.1032$	$0.2252 \\ 0.1651$	$0.2186 \\ 0.2061$	$0.1948 \\ 0.2143$	$0.1792 \\ 0.2123$	$0.1268 \\ 0.1859$	$0.0780 \\ 0.1404$	$0.0478 \\ 0.1010$	$0.0417 \\ 0.0916$
	6	5005		0.0000	0.0103	0.0449 0.0132	0.1032 0.0430	0.1031 0.0917	0.2001 0.1472	0.2143 0.1786	0.2123 0.1906	0.1839	0.1404 0.1914	0.1610 0.1617	0.0910 0.1527
	7	6435		0.0000	0.0003	0.0030	0.0138	0.0393	0.0811	0.1148	0.1319	0.1771	0.2013	0.1997	0.1964
	8	6435				0.0005	0.0035	0.0131	0.0348	0.0574	0.0710	0.1181	0.1647	0.1919	0.1964
	9	5005				0.0001	0.0007	0.0034	0.0116	0.0223	0.0298	0.0612	0.1048	0.1434	0.1527
	10 11	$3003 \\ 1365$					0.0001	0.0007 0.0001	0.0030 0.0006	$0.0067 \\ 0.0015$	0.0096 0.0024	$0.0245 \\ 0.0074$	$0.0515 \\ 0.0191$	0.0827 0.0361	$0.0916 \\ 0.0417$
	12	455						0.0001	0.0000	0.0013	0.0024 0.0004	0.0014	0.0191 0.0052	0.0301	0.0417
	13	105							0.000-		0.0001	0.0003	0.0010	0.0026	0.0032
	14	15											0.0001	0.0004	0.0005
	15	1													
16	0	1	0.8515	0.4401	0.1853	0.0743	0.0281	0.0100	0.0033	0.0015	0.0010	0.0003	0.0001		
	1	16	0.1376	0.3706	0.3294	0.2097	0.1126	0.0535	0.0228	0.0122	0.0087	0.0030	0.0009	0.0003	0.0002
	2	120	0.0104	0.1463	0.2745	0.2775	0.2111	0.1336	0.0732	0.0457	0.0353	0.0150	0.0056	0.0023	0.0018
	3 4	$\frac{560}{1820}$	0.0005	$0.0359 \\ 0.0061$	$0.1423 \\ 0.0514$	$0.2285 \\ 0.1311$	$0.2463 \\ 0.2001$	$0.2079 \\ 0.2252$	$0.1465 \\ 0.2040$	$0.1066 \\ 0.1732$	$0.0888 \\ 0.1553$	$0.0468 \\ 0.1014$	$0.0215 \\ 0.0572$	$0.0104 \\ 0.0325$	$0.0085 \\ 0.0278$
	5	4368		0.0001	0.0014	0.0555	0.1201	0.1802	0.2099	0.2078	0.2008	0.1623	0.1123	0.0329	0.0667
	6	8008		0.0001	0.0028	0.0180	0.0550	0.1101	0.1649	0.1905	0.1982	0.1983	0.1684	0.1319	0.1222
	7	11439			0.0004	0.0045	0.0197	0.0524	0.1010	0.1361	0.1524	0.1889	0.1969	0.1811	0.1745
	8	12 868			0.0001	0.0009	0.0055	0.0197	0.0487	0.0765	0.0923	0.1416	0.1812	0.1957	0.1964
	9 10	$11438 \\ 8007$				0.0001	$0.0012 \\ 0.0002$	$0.0058 \\ 0.0014$	$0.0185 \\ 0.0056$	$0.0340 \\ 0.0119$	$0.0442 \\ 0.0167$	0.0839 0.0392	$0.1318 \\ 0.0755$	$0.1671 \\ 0.1124$	$0.1745 \\ 0.1222$
	11	4367					0.0002	0.0014	0.0030	0.0119 0.0032	0.0107	0.0392 0.0142	0.0733	0.1124 0.0589	0.1222
	12	1820						0.0002	0.0002	0.0007	0.0011	0.0040	0.0115	0.0236	0.0278
	13	560								0.0001	0.0002	0.0008	0.0029	0.0070	0.0085
	14	120										0.0001	0.0005	0.0014	0.0018
	15 16	16 1											0.0001	0.0002	0.0002
17	0	$\begin{array}{c} 1 \\ 17 \end{array}$	0.8429	0.4181	0.1668	0.0631	0.0225	0.0075	0.0023	0.0010	0.0007	0.0002	0.0000	0.0009	0.0001
	$\frac{1}{2}$	136	0.1447 0.0117	$0.3741 \\ 0.1575$	$0.3150 \\ 0.2800$	0.1893 0.2673	0.0957 0.1914	$0.0426 \\ 0.1136$	$0.0169 \\ 0.0581$	$0.0086 \\ 0.0345$	$0.0060 \\ 0.0260$	0.0019 0.0102	$0.0005 \\ 0.0035$	0.0002 0.0013	$0.0001 \\ 0.0010$
	3	680	0.0006	0.0415	0.1556	0.2359	0.2393	0.1893	0.1245	0.0863	0.0701	0.0341	0.0144	0.0064	0.0052
	4	2380		0.0076	0.0605	0.1457	0.2093	0.2209	0.1868	0.1510	0.1320	0.0796	0.0411	0.0217	0.0182
	5	6188		0.0010	0.0175	0.0668	0.1361	0.1914	0.2081	0.1963	0.1849	0.1379	0.0875	0.0541	0.0472
	6 7	12376 19447		0.0001	$0.0039 \\ 0.0007$	$0.0236 \\ 0.0065$	$0.0680 \\ 0.0267$	0.1276	$0.1784 \\ 0.1201$	$0.1963 \\ 0.1542$	$0.1991 \\ 0.1684$	$0.1839 \\ 0.1927$	$0.1432 \\ 0.1841$	0.1040	0.0944 0.1484
	8	24307			0.0007	0.0003	0.0207	$0.0668 \\ 0.0278$	0.1201 0.0644	0.1342 0.0964	0.1084 0.1134	0.1605	0.1841 0.1882	$0.1570 \\ 0.1886$	0.1484 0.1854
	9	24 306			0.0001	0.0003	0.0021	0.0093	0.0276	0.0482	0.0610	0.1070	0.1540	0.1812	0.1854
	10	19445					0.0004	0.0025	0.0095	0.0193	0.0263	0.0571	0.1008	0.1392	0.1484
	11	12374					0.0001	0.0005	0.0026	0.0061	0.0090	0.0242	0.0525	0.0851	0.0944
	12 13	6187 2380						0.0001	$0.0006 \\ 0.0001$	$0.0015 \\ 0.0003$	0.0024 0.0005	0.0081 0.0021	$0.0215 \\ 0.0068$	$0.0409 \\ 0.0151$	$0.0472 \\ 0.0182$
	14	680							0.0001	0.0003	0.0003 0.0001	0.0021 0.0004	0.0008	0.0131 0.0041	0.0182 0.0052
	15	136								0.0000	0.0001	0.0001	0.0003	0.0008	0.0010
	16	17												0.0001	0.0001
	17	1													
18	0	1	0.8345	0.3972	0.1501	0.0536	0.0180	0.0056	0.0016	0.0007	0.0004	0.0001			
	1	18	0.1517	0.3763	0.3002	0.1704	0.0811	0.0338	0.0126	0.0061	0.0042	0.0012	0.0003	0.0001	0.0001
	2	153	0.0130	0.1683	0.2835	0.2556	0.1723	0.0958	0.0458	0.0259	0.0190	0.0069	0.0022	0.0008	0.0006
	$\frac{3}{4}$	$816 \\ 3060$	0.0007	$0.0473 \\ 0.0093$	$0.1680 \\ 0.0700$	$0.2406 \\ 0.1592$	0.2297 0.2153	$0.1704 \\ 0.2130$	$0.1046 \\ 0.1681$	$0.0690 \\ 0.1294$	$0.0547 \\ 0.1104$	$0.0246 \\ 0.0614$	$0.0095 \\ 0.0291$	$0.0039 \\ 0.0142$	$0.0031 \\ 0.0117$
	5	8567		0.0093 0.0014	0.0700	0.1392 0.0787	0.2133 0.1507	0.2130	0.1031 0.2017	0.1294 0.1812	0.1104 0.1664	0.0014 0.1146	0.0291	0.0142 0.0382	0.0117 0.0327
	6	18 562		0.0002	0.0052	0.0301	0.0816	0.1435	0.1873	0.1963	0.1941	0.1655	0.1181	0.0796	0.0708
	7	31819			0.0010	0.0091	0.0350	0.0820	0.1376	0.1682	0.1791	0.1891	0.1656	0.1310	0.1214
	8	43 750			0.0002	0.0022	0.0120	0.0376	0.0811	0.1156	0.1326	0.1734	0.1863	0.1731	0.1669
	9	48610 43749				$0.0004 \\ 0.0001$	0.0033	0.0139 0.0042	$0.0386 \\ 0.0149$	0.0642	$0.0794 \\ 0.0385$	0.1284	0.1694	0.1848	0.1854
	10 11	31 817				0.0001	$0.0008 \\ 0.0001$	0.0042 0.0010	0.0149 0.0046	$0.0289 \\ 0.0105$	0.0385 0.0151	$0.0771 \\ 0.0374$	$0.1247 \\ 0.0742$	$0.1598 \\ 0.1116$	$0.1669 \\ 0.1214$
	12	18 560						0.0002	0.0013	0.0031	0.0047	0.0145	0.0354	0.0626	0.0708
	13	8566							0.0002	0.0007	0.0012	0.0045	0.0134	0.0277	0.0327
	14	3059								0.0001	0.0002	0.0011	0.0039	0.0095	0.0117
	15	816										0.0002	0.0009	0.0024	0.0031
	$\frac{16}{17}$	153 18											0.0001	0.0004 0.0000	$0.0006 \\ 0.0001$
	18	1												0.0000	0.0001
			0.01	0.05	0.10	0.15	0.20	0.25	0.90	1 /9	0.25	0.40	0.45	0.40	0.50
n	k	$\binom{n}{k}$	0.01	0.05	0.10	0.15	0.20	0.25	0.30	1/3	0.35	0.40	0.45	0.49	0.50

Binomial Coefficients and Distribution

For various values of $k, n \in \mathbb{N}$, $k \leq n$, and $p \in (0,1)$ the tables below give the binomial coefficients $\binom{n}{k}$ and P[X=k], where X follows a binomial distribution with parameters n and p.

	7	(n)	0.01	0.05	6.16	0.15	6.26	0.05	6.00	4 /6	0.05	6.16	0.15	6 10	0.50
n	k	(n)	0.01	0.05	0.10	0.15	0.20	0.25	0.30	1/3	0.35	0.40	0.45	0.49	0.50
19	0 1	1 19	$0.8262 \\ 0.1586$	0.3774 0.3774	$0.1351 \\ 0.2852$	$0.0456 \\ 0.1529$	$0.0144 \\ 0.0685$	$0.0042 \\ 0.0268$	0.0011 0.0093	$0.0005 \\ 0.0043$	0.0003 0.0029	$0.0001 \\ 0.0008$	0.0002	0.0001	
	2	171	0.0144	0.1787	0.2852	0.2428	0.1540	0.0803	0.0358	0.0193	0.0138	0.0046	0.0013	0.0004	0.0003
	$\frac{3}{4}$	969 3876	0.0008	0.0533 0.0112	$0.1796 \\ 0.0798$	$0.2428 \\ 0.1714$	$0.2182 \\ 0.2182$	0.1517 0.2023	$0.0869 \\ 0.1491$	$0.0546 \\ 0.1093$	0.0422 0.0909	$0.0175 \\ 0.0467$	$0.0062 \\ 0.0203$	$0.0024 \\ 0.0092$	$0.0018 \\ 0.0074$
	5	11628		0.0112	0.0798	0.1714 0.0907	0.2182 0.1636	0.2023 0.2023	0.1491 0.1916	0.1093 0.1639	0.0909 0.1468	0.0467 0.0933	0.0203 0.0497	0.0092 0.0265	0.0074 0.0222
	6	27130		0.0002	0.0069	0.0374	0.0955	0.1574	0.1916	0.1912	0.1844	0.1451	0.0949	0.0593	0.0517
	7	50 383			0.0014	0.0122	0.0443	0.0974	0.1525	0.1776	0.1844	0.1797	0.1443	0.1058	0.0961
	8 9	75574 92368			0.0002	$0.0032 \\ 0.0007$	$0.0166 \\ 0.0051$	0.0487 0.0198	$0.0980 \\ 0.0514$	0.1332 0.0814	0.1489 0.0980	$0.1797 \\ 0.1464$	$0.1770 \\ 0.1770$	$0.1525 \\ 0.1791$	$0.1441 \\ 0.1762$
	10	92 368				0.0001	0.0013	0.0066	0.0220	0.0407	0.0528	0.0976	0.1448	0.1720	0.1762
	11	75 574					0.0003	0.0018	0.0077	0.0166	0.0233	0.0532	0.0970	0.1352	0.1441
	12 13	50382 27129					0.0000	$0.0004 \\ 0.0001$	$0.0022 \\ 0.0005$	$0.0055 \\ 0.0015$	0.0083 0.0024	0.0237 0.0085	$0.0529 \\ 0.0233$	$0.0866 \\ 0.0448$	$0.0961 \\ 0.0517$
	14	11627						0.0001	0.0001	0.0003	0.0006	0.0024	0.0082	0.0185	0.0222
	15	3876								0.0001	0.0001	0.0005	0.0022	0.0059	0.0074
	16 17	969 171										0.0001	$0.0005 \\ 0.0001$	$0.0014 \\ 0.0002$	$0.0018 \\ 0.0003$
	18	19											0.000-	0.000	0.000
	19	1													
20	0	1	0.8179	0.3585	0.1216	0.0388	0.0115	0.0032	0.0008	0.0003	0.0002				
	$\frac{1}{2}$	20 190	$0.1652 \\ 0.0159$	$0.3774 \\ 0.1887$	$0.2702 \\ 0.2852$	0.1368 0.2293	$0.0576 \\ 0.1369$	$0.0211 \\ 0.0669$	$0.0068 \\ 0.0278$	$0.0030 \\ 0.0143$	$0.0020 \\ 0.0100$	$0.0005 \\ 0.0031$	$0.0001 \\ 0.0008$	0.0002	0.0002
	3	1140	0.0133	0.1557	0.2832 0.1901	0.2428	0.1309 0.2054	0.1339	0.0216	0.0143 0.0429	0.0100	0.0031 0.0123	0.0040	0.0002 0.0014	0.0002
	4	4845	0.0000	0.0133	0.0898	0.1821	0.2182	0.1897	0.1304	0.0911	0.0738	0.0350	0.0139	0.0059	0.0046
	5 6	15504 38759		$0.0022 \\ 0.0003$	0.0319 0.0089	$0.1028 \\ 0.0454$	$0.1746 \\ 0.1091$	$0.2023 \\ 0.1686$	$0.1789 \\ 0.1916$	$0.1457 \\ 0.1821$	$0.1272 \\ 0.1712$	$0.0746 \\ 0.1244$	$0.0365 \\ 0.0746$	$0.0180 \\ 0.0432$	$0.0148 \\ 0.0370$
	7	77 518		0.0003	0.0039	0.0434 0.0160	0.1091 0.0545	0.1080 0.1124	0.1910 0.1643	0.1821 0.1821	0.1712	0.1244 0.1659	0.0740 0.1221	0.0432 0.0830	0.0370
	8	125960			0.0004	0.0046	0.0222	0.0609	0.1144	0.1480	0.1613	0.1797	0.1623	0.1296	0.1201
	9 10	167940 184734			0.0001	0.0011 0.0002	$0.0074 \\ 0.0020$	0.0271 0.0099	$0.0654 \\ 0.0308$	$0.0986 \\ 0.0543$	$0.1158 \\ 0.0686$	0.1597 0.1171	$0.1770 \\ 0.1593$	$0.1660 \\ 0.1755$	$0.1602 \\ 0.1762$
	11	167 940				0.0002	0.0020	0.0039	0.0308 0.0120	0.0343 0.0247	0.0336	0.0710	0.1393 0.1185	0.1733 0.1533	0.1702 0.1602
	12	125954					0.0001	0.0008	0.0039	0.0092	0.0136	0.0355	0.0727	0.1104	0.1201
	13 14	77510 38755						0.0002	$0.0010 \\ 0.0002$	$0.0028 \\ 0.0007$	$0.0045 \\ 0.0012$	$0.0146 \\ 0.0049$	$0.0366 \\ 0.0150$	$0.0653 \\ 0.0314$	$0.0739 \\ 0.0370$
	15	15502							0.0002	0.0007	0.0012	0.0049	0.0130 0.0049	0.0314 0.0121	0.0370
	16	4844									0.0000	0.0003	0.0013	0.0036	0.0046
	17 18	$\frac{1140}{190}$										0.0000	0.0002	$0.0008 \\ 0.0001$	$0.0011 \\ 0.0002$
	19	20												0.0001	0.0002
	20	1													
21	0	1	0.8097	0.3406	0.1094	0.0329	0.0092	0.0024	0.0006	0.0002	0.0001				
	1	21	0.1718	0.3764	0.2553	0.1221	0.0484	0.0166	0.0050	0.0021	0.0013	0.0003	0.0001	0.0001	0.0001
	2 3	$\frac{210}{1330}$	$0.0173 \\ 0.0011$	$0.1981 \\ 0.0660$	0.2837 0.1996	$0.2155 \\ 0.2408$	$0.1211 \\ 0.1917$	$0.0555 \\ 0.1172$	$0.0215 \\ 0.0585$	$0.0105 \\ 0.0333$	$0.0072 \\ 0.0245$	$0.0020 \\ 0.0086$	$0.0005 \\ 0.0026$	$0.0001 \\ 0.0009$	$0.0001 \\ 0.0006$
	4	5985	0.0001	0.0156	0.0998	0.1912	0.2156	0.1757	0.1128	0.0750	0.0593	0.0259	0.0095	0.0037	0.0029
	5	20 348		0.0028	0.0377	0.1147	0.1833	0.1992	0.1643	0.1275	0.1085	0.0588	0.0263	0.0120	0.0097
	6 7	54260 116270		$0.0004 \\ 0.0000$	$0.0112 \\ 0.0027$	$0.0540 \\ 0.0204$	$0.1222 \\ 0.0655$	$0.1770 \\ 0.1264$	$0.1878 \\ 0.1725$	$0.1700 \\ 0.1821$	$0.1558 \\ 0.1798$	$0.1045 \\ 0.1493$	$0.0574 \\ 0.1007$	$0.0308 \\ 0.0635$	$0.0259 \\ 0.0554$
	8	203460			0.0005	0.0063	0.0286	0.0738	0.1293	0.1593	0.1694	0.1742	0.1442	0.1068	0.0970
	9	293 880			0.0001	0.0016	0.0103	0.0355	0.0801	0.1151	0.1317	0.1677	0.1704	0.1482	0.1401
	$\frac{10}{11}$	352655 352655				0.0003 0.0001	$0.0031 \\ 0.0008$	$0.0142 \\ 0.0047$	$0.0412 \\ 0.0176$	$0.0690 \\ 0.0345$	$0.0851 \\ 0.0458$	$0.1342 \\ 0.0894$	$0.1673 \\ 0.1369$	$0.1708 \\ 0.1641$	$0.1682 \\ 0.1682$
	12	293878				2.2001	0.0002	0.0013	0.0063	0.0144	0.0206	0.0497	0.0933	0.1314	0.1401
	13	203 453						0.0003	0.0019	0.0050	0.0077	0.0229	0.0529	0.0874	0.0970
	$\frac{14}{15}$	$116258 \\ 54254$						0.0001	$0.0005 \\ 0.0001$	0.0014 0.0003	$0.0024 \\ 0.0006$	$0.0087 \\ 0.0027$	$0.0247 \\ 0.0094$	$0.0480 \\ 0.0215$	$0.0554 \\ 0.0259$
	16	20345							3.0001	0.0001	0.0001	0.0007	0.0029	0.0078	0.0097
	17	5984										0.0001	0.0007	0.0022	0.0029
	18 19	$\frac{1330}{210}$											0.0001	$0.0005 \\ 0.0001$	$0.0006 \\ 0.0001$
	20	210												0.0001	0.0001
	21	1													
n	k	$\binom{n}{k}$	0.01	0.05	0.10	0.15	0.20	0.25	0.30	1/3	0.35	0.40	0.45	0.49	0.50

Poisson Distribution

For various values of $k \in \mathbb{R}$ and $x \in \mathbb{N}$ the tables below give P[X = x], where X follows a Poisson distribution with parameter k.

Note: Values that round to 0.0000 are generally omitted from the table. Due to rounding errors, certain entries of 0.0000 are nevertheless printed.

		4		0	4	-	-	-			10	4 4	10	10
	$x \to 0$	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1.0000	0.3679	0.3679	0.1839	0.0613	0.0153	0.0031	0.0005	0.0001						
2.0000	0.1353	0.2707	0.2707	0.1804	0.0902	0.0361	0.0120	0.0034	0.0009	0.0002	0.0000			
3.0000	0.0498	0.1493	0.2240	0.2240	0.1680	0.1008	0.0504	0.0216	0.0081	0.0027	0.0008	0.0002	0.0001	
4.0000	0.0183	0.0733	0.1465	0.1953	0.1953	0.1563	0.1042	0.0595	0.0298	0.0132	0.0053	0.0019	0.0006	0.0002
5.0000	0.0067	0.0337	0.0842	0.1404	0.1754	0.1754	0.1462	0.1044	0.0653	0.0363	0.0181	0.0082	0.0034	0.0013
6.0000	0.0025	0.0149	0.0446	0.0892	0.1338	0.1606	0.1606	0.1377	0.1032	0.0688	0.0413	0.0225	0.0113	0.0052
7.0000	0.0009	0.0064	0.0223	0.0521	0.0912	0.1277	0.1490	0.1490	0.1304	0.1014	0.0710	0.0452	0.0263	0.0142
8.0000	0.0003	0.0027	0.0107	0.0286	0.0572	0.0916	0.1221	0.1396	0.1396	0.1241	0.0992	0.0722	0.0481	0.0296
9.0000	0.0001	0.0011	0.0050	0.0150	0.0337	0.0607	0.0911	0.1171	0.1317	0.1317	0.1186	0.0970	0.0727	0.0504
10.0000	0.0000	0.0005	0.0023	0.0076	0.0189	0.0378	0.0630	0.0901	0.1126	0.1251	0.1251	0.1137	0.0948	0.0729
11.0000		0.0002	0.0010	0.0037	0.0102	0.0224	0.0411	0.0646	0.0888	0.1085	0.1193	0.1193	0.1094	0.0926
12.0000		0.0001	0.0004	0.0018	0.0053	0.0127	0.0255	0.0437	0.0655	0.0873	0.1048	0.1143	0.1143	0.1055
13.0000			0.0002	0.0008	0.0027	0.0070	0.0151	0.0281	0.0457	0.0660	0.0858	0.1014	0.1099	0.1099
14.0000			0.0001	0.0004	0.0013	0.0037	0.0087	0.0174	0.0304	0.0473	0.0663	0.0843	0.0984	0.1060
15.0000				0.0002	0.0006	0.0019	0.0048	0.0104	0.0194	0.0324	0.0486	0.0663	0.0828	0.0956
16.0000				0.0001	0.0003	0.0010	0.0026	0.0060	0.0120	0.0213	0.0341	0.0496	0.0661	0.0814
17.0000					0.0001	0.0005	0.0014	0.0034	0.0072	0.0135	0.0230	0.0355	0.0503	0.0658
18.0000					0.0001	0.0002	0.0007	0.0018	0.0042	0.0083	0.0150	0.0245	0.0368	0.0509
19.0000						0.0001	0.0004	0.0010	0.0024	0.0050	0.0095	0.0163	0.0259	0.0378
20.0000						0.0001	0.0002	0.0005	0.0013	0.0029	0.0058	0.0106	0.0176	0.0271
k	$x \to 0$	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
	-			-		-	-	•	-	-	-			-
k a	$x \to 14$	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27
4.0000	0.0001													
5.0000	0.0005	0.0002	0.0000											
6.0000	0.0022	0.0009	0.0003	0.0001	0.0000									
7.0000	0.0071	0.0033	0.0014	0.0006	0.0002	0.0001								
8.0000	0.0169	0.0090	0.0045	0.0021	0.0009	0.0004	0.0002	0.0001						
9.0000	0.0324	0.0194	0.0109	0.0058	0.0029	0.0014	0.0006	0.0003	0.0001	0.0000				
10.0000	0.0521	0.0347	0.0217	0.0128	0.0071	0.0037	0.0019	0.0009	0.0004	0.0002	0.0001			
11.0000	0.0727	0.0533	0.0367	0.0237	0.0145	0.0084	0.0046	0.0024	0.0012	0.0006	0.0003	0.0001	0.0000	
12.0000	0.0905	0.0724	0.0543	0.0383	0.0255	0.0161	0.0097	0.0055	0.0030	0.0016	0.0008	0.0004	0.0002	0.0001
13.0000	0.1021	0.0884	0.0719	0.0550	0.0397	0.0272	0.0177	0.0109	0.0065	0.0036	0.0020	0.0010	0.0005	0.0002
14.0000	0.1060	0.0989	0.0865	0.0713	0.0554	0.0408	0.0286	0.0191	0.0121	0.0074	0.0043	0.0024	0.0013	0.0007
15.0000	0.1024	0.1024	0.0960	0.0847	0.0706	0.0557	0.0418	0.0299	0.0204	0.0133	0.0083	0.0050	0.0029	0.0016
16.0000	0.0930	0.0992	0.0992	0.0933	0.0830	0.0699	0.0559	0.0426	0.0310	0.0215	0.0144	0.0092	0.0057	0.0014
17.0000	0.0799	0.0992	0.0962	0.0962	0.0909	0.0813	0.0691	0.0420	0.0432	0.0320	0.0226	0.0052	0.0101	0.0063
18.0000	0.0655	0.0785	0.0902	0.0936	0.0936	0.0813	0.0091	0.0684	0.0432	0.0320	0.0220	0.0134	0.0164	0.0003
19.0000	0.0513	0.0650	0.0334	0.0930	0.0930	0.0880	0.0798	0.0084		0.0438		0.0236	0.0104	0.0109
20.0000	0.0313 0.0387	0.0516	0.0772	0.0863	0.0911	0.0911	0.0888	0.0783	0.0676 0.0769	0.0559	0.0442 0.0557	0.0336	0.0246	0.0173
k a	$x \to 14$	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27
k a	$x \to 28$	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	
12.0000														
13.0000	0.0001	0.0001												
14.0000	0.0003	0.0002	0.0001											
15.0000	0.0009	0.0004	0.0001	0.0001	0.0001									
16.0000	0.0019	0.0004	0.0002	0.0003	0.0001	0.0001								
17.0000	0.0019	0.0011	0.0003	0.0003	0.0001	0.0001	0.0001	0.0000						
18.0000	0.0038	0.0023	0.0013	0.0007	0.0004	0.0002	0.0001	0.0001	0.0001					
19.0000	0.0070	0.0044 0.0077	0.0026	0.0015	0.0009	0.0005	0.0002	0.0001	0.0001 0.0002	0.0001	0.0000			
20.0000	0.0117	0.0077	0.0049	0.0030	0.0018	0.0010	0.0006	0.0003	0.0002 0.0004	0.0001 0.0002	0.0000	0.0001		
													40	
k a	$x \to 28$	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	

Poisson Distribution

For various values of $k \in \mathbb{R}$ and $x \in \mathbb{N}$ the tables below give P[X = x], where X follows a Poisson distribution with parameter k.

Note: Values that round to 0.0000 are generally omitted from the table. Due to rounding errors, certain entries of 0.0000 are nevertheless printed.

k	$x \to 0$	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
0.1000 0.2000 0.3000 0.4000 0.5000	0.9050 0.8189 0.7410 0.6705 0.6066	0.0905 0.1638 0.2223 0.2682 0.3033	0.0045 0.0164 0.0333 0.0536 0.0758	0.0002 0.0011 0.0033 0.0072 0.0126	0.0001 0.0003 0.0007 0.0016	0.0001 0.0002								
0.6000 0.7000 0.8000 0.9000 1.0000	0.5489 0.4967 0.4494 0.4067 0.3679	0.3294 0.3477 0.3595 0.3660 0.3679	0.0988 0.1217 0.1438 0.1647 0.1839	0.0198 0.0284 0.0383 0.0494 0.0613	0.0030 0.0050 0.0077 0.0111 0.0153	$\begin{array}{c} 0.0004 \\ 0.0007 \\ 0.0012 \\ 0.0020 \\ 0.0031 \end{array}$	0.0001 0.0002 0.0003 0.0005	0.0000 0.0001						
1.1000 1.2000 1.3000 1.4000 1.5000	0.3330 0.3013 0.2726 0.2467 0.2231	0.3663 0.3615 0.3543 0.3453 0.3347	0.2015 0.2169 0.2303 0.2417 0.2510	0.0739 0.0868 0.0998 0.1128 0.1255	0.0203 0.0260 0.0324 0.0395 0.0471	0.0045 0.0062 0.0084 0.0111 0.0141	0.0008 0.0012 0.0018 0.0026 0.0035	0.0001 0.0002 0.0003 0.0005 0.0008	0.0001 0.0001 0.0001					
1.6000 1.7000 1.8000 1.9000 2.0000	0.2019 0.1827 0.1653 0.1495 0.1353	0.3231 0.3107 0.2976 0.2841 0.2707	$\begin{array}{c} 0.2585 \\ 0.2641 \\ 0.2678 \\ 0.2699 \\ 0.2707 \end{array}$	0.1379 0.1496 0.1607 0.1709 0.1804	$\begin{array}{c} 0.0551 \\ 0.0636 \\ 0.0723 \\ 0.0812 \\ 0.0902 \end{array}$	0.0176 0.0216 0.0260 0.0309 0.0361	0.0047 0.0061 0.0078 0.0098 0.0120	$\begin{array}{c} 0.0011 \\ 0.0015 \\ 0.0020 \\ 0.0027 \\ 0.0034 \end{array}$	0.0002 0.0003 0.0005 0.0006 0.0009	$\begin{array}{c} 0.0000 \\ 0.0001 \\ 0.0001 \\ 0.0001 \\ 0.0002 \end{array}$	0.0000			
$\begin{array}{c} 2.1000 \\ 2.2000 \\ 2.3000 \\ 2.4000 \\ 2.5000 \end{array}$	0.1224 0.1108 0.1002 0.0907 0.0821	$\begin{array}{c} 0.2571 \\ 0.2438 \\ 0.2305 \\ 0.2177 \\ 0.2052 \end{array}$	$\begin{array}{c} 0.2699 \\ 0.2682 \\ 0.2651 \\ 0.2613 \\ 0.2565 \end{array}$	0.1890 0.1967 0.2032 0.2090 0.2138	0.0992 0.1082 0.1169 0.1254 0.1336	$\begin{array}{c} 0.0417 \\ 0.0476 \\ 0.0538 \\ 0.0602 \\ 0.0668 \end{array}$	$\begin{array}{c} 0.0146 \\ 0.0175 \\ 0.0206 \\ 0.0241 \\ 0.0278 \end{array}$	0.0044 0.0055 0.0068 0.0083 0.0099	$\begin{array}{c} 0.0011 \\ 0.0015 \\ 0.0019 \\ 0.0025 \\ 0.0031 \end{array}$	0.0003 0.0004 0.0005 0.0007 0.0009	$\begin{array}{c} 0.0001 \\ 0.0001 \\ 0.0001 \\ 0.0002 \\ 0.0002 \end{array}$	0.0000		
2.6000 2.7000 2.8000 2.9000 3.0000	0.0743 0.0672 0.0608 0.0550 0.0498	0.1931 0.1815 0.1703 0.1596 0.1493	$\begin{array}{c} 0.2511 \\ 0.2450 \\ 0.2384 \\ 0.2314 \\ 0.2240 \end{array}$	0.2176 0.2205 0.2225 0.2237 0.2240	0.1414 0.1488 0.1558 0.1622 0.1680	0.0735 0.0804 0.0872 0.0941 0.1008	$\begin{array}{c} 0.0319 \\ 0.0362 \\ 0.0407 \\ 0.0455 \\ 0.0504 \end{array}$	0.0118 0.0139 0.0163 0.0188 0.0216	0.0038 0.0047 0.0057 0.0068 0.0081	$\begin{array}{c} 0.0011 \\ 0.0014 \\ 0.0018 \\ 0.0022 \\ 0.0027 \end{array}$	0.0003 0.0004 0.0005 0.0006 0.0008	$\begin{array}{c} 0.0001 \\ 0.0001 \\ 0.0001 \\ 0.0002 \\ 0.0002 \end{array}$	0.0000 0.0001	
3.1000 3.2000 3.3000 3.4000 3.5000	0.0451 0.0408 0.0369 0.0334 0.0302	0.1397 0.1305 0.1217 0.1135 0.1057	0.2165 0.2087 0.2009 0.1929 0.1850	0.2237 0.2226 0.2209 0.2186 0.2158	0.1734 0.1781 0.1823 0.1859 0.1888	0.1075 0.1140 0.1203 0.1264 0.1322	0.0555 0.0608 0.0662 0.0716 0.0771	0.0246 0.0278 0.0312 0.0348 0.0386	0.0095 0.0111 0.0129 0.0148 0.0169	0.0033 0.0040 0.0047 0.0056 0.0066	0.0010 0.0013 0.0016 0.0019 0.0023	0.0003 0.0004 0.0005 0.0006 0.0007	$\begin{array}{c} 0.0001 \\ 0.0001 \\ 0.0001 \\ 0.0002 \\ 0.0002 \end{array}$	0.0000 0.0001
3.6000 3.7000 3.8000 3.9000 4.0000	0.0273 0.0247 0.0224 0.0202 0.0183	0.0984 0.0915 0.0850 0.0790 0.0733	0.1771 0.1693 0.1615 0.1540 0.1465	0.2125 0.2087 0.2046 0.2002 0.1953	0.1912 0.1931 0.1944 0.1951 0.1953	0.1377 0.1429 0.1477 0.1522 0.1563	0.0826 0.0881 0.0936 0.0989 0.1042	0.0425 0.0466 0.0508 0.0551 0.0595	$\begin{array}{c} 0.0191 \\ 0.0215 \\ 0.0241 \\ 0.0269 \\ 0.0298 \end{array}$	0.0076 0.0089 0.0102 0.0116 0.0132	0.0028 0.0033 0.0039 0.0045 0.0053	0.0009 0.0011 0.0013 0.0016 0.0019	0.0003 0.0003 0.0004 0.0005 0.0006	$\begin{array}{c} 0.0001 \\ 0.0001 \\ 0.0001 \\ 0.0002 \\ 0.0002 \end{array}$
4.1000 4.2000 4.3000 4.4000 4.5000	0.0166 0.0150 0.0136 0.0123 0.0111	0.0680 0.0630 0.0584 0.0540 0.0500	0.1393 0.1323 0.1255 0.1189 0.1125	0.1904 0.1852 0.1798 0.1743 0.1688	0.1952 0.1945 0.1933 0.1918 0.1898	0.1600 0.1633 0.1663 0.1688 0.1709	0.1094 0.1143 0.1191 0.1238 0.1281	$\begin{array}{c} 0.0641 \\ 0.0686 \\ 0.0732 \\ 0.0778 \\ 0.0824 \end{array}$	0.0328 0.0360 0.0393 0.0428 0.0463	0.0150 0.0168 0.0188 0.0209 0.0232	$\begin{array}{c} 0.0061 \\ 0.0071 \\ 0.0081 \\ 0.0092 \\ 0.0104 \end{array}$	0.0023 0.0027 0.0032 0.0037 0.0043	0.0008 0.0009 0.0011 0.0013 0.0016	0.0002 0.0003 0.0004 0.0005 0.0006
4.6000 4.7000 4.8000 4.9000 5.0000	0.0101 0.0091 0.0082 0.0074 0.0067	0.0462 0.0428 0.0395 0.0365 0.0337	0.1064 0.1005 0.0948 0.0894 0.0842	$\begin{array}{c} 0.1631 \\ 0.1574 \\ 0.1517 \\ 0.1460 \\ 0.1404 \end{array}$	0.1876 0.1850 0.1821 0.1789 0.1754	0.1726 0.1739 0.1748 0.1753 0.1754	0.1323 0.1362 0.1398 0.1432 0.1462	$\begin{array}{c} 0.0869 \\ 0.0914 \\ 0.0959 \\ 0.1002 \\ 0.1044 \end{array}$	0.0500 0.0537 0.0575 0.0614 0.0653	0.0255 0.0281 0.0307 0.0334 0.0363	0.0118 0.0132 0.0147 0.0164 0.0181	0.0049 0.0056 0.0064 0.0073 0.0082	0.0019 0.0022 0.0026 0.0030 0.0034	0.0007 0.0008 0.0009 0.0011 0.0013
\overline{k}	$x \to 0$	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13

k :	$x \to 14$	15
4.0000	0.0001	
4.1000	0.0001	
4.2000	0.0001	
4.3000	0.0001	
4.4000	0.0001	0.0000
4.5000	0.0002	0.0001
4.6000	0.0002	0.0001
4.7000	0.0003	0.0001
4.8000	0.0003	0.0001
4.9000	0.0004	0.0001
5.0000	0.0005	0.0002
k :	$r \rightarrow 14$	15

Cumulative Standard Normal (Z) Distribution

The table lists the probabilities $P[0 \le Z \le z]$ for various values of z.

z	0.00	0.01	0.02	0.03	0.04	0.05	0.06	0.07	0.08	0.09
0.0	0.0000	0.0040	0.0080	0.0120	0.0160	0.0199	0.0239	0.0279	0.0319	0.0359
0.1	0.0398	0.0438	0.0478	0.0517	0.0557	0.0596	0.0636	0.0675	0.0714	0.0753
0.2	0.0793	0.0832	0.0871	0.0910	0.0948	0.0987	0.1026	0.1064	0.1103	0.1141
0.3	0.1179	0.1217	0.1255	0.1293	0.1331	0.1368	0.1406	0.1443	0.1480	0.1517
0.4	0.1554	0.1591	0.1628	0.1664	0.1700	0.1736	0.1772	0.1808	0.1844	0.1879
0.5	0.1915	0.1950	0.1985	0.2019	0.2054	0.2088	0.2123	0.2157	0.2190	0.2224
0.6	0.2257	0.2291	0.2324	0.2357	0.2389	0.2422	0.2454	0.2486	0.2517	0.2549
0.7	0.2580	0.2611	0.2642	0.2673	0.2704	0.2734	0.2764	0.2794	0.2823	0.2852
0.8	0.2881	0.2910	0.2939	0.2967	0.2995	0.3023	0.3051	0.3078	0.3106	0.3133
0.9	0.3159	0.3186	0.3212	0.3238	0.3264	0.3289	0.3315	0.3340	0.3365	0.3389
1.0	0.3413	0.3438	0.3461	0.3485	0.3508	0.3531	0.3554	0.3577	0.3599	0.3621
1.1	0.3643	0.3665	0.3686	0.3708	0.3729	0.3749	0.3770	0.3790	0.3810	0.3830
1.2	0.3849	0.3869	0.3888	0.3907	0.3925	0.3944	0.3962	0.3980	0.3997	0.4015
1.3	0.4032	0.4049	0.4066	0.4082	0.4099	0.4115	0.4131	0.4147	0.4162	0.4177
1.4	0.4192	0.4207	0.4222	0.4236	0.4251	0.4265	0.4279	0.4292	0.4306	0.4319
1.5	0.4332	0.4345	0.4357	0.4370	0.4382	0.4394	0.4406	0.4418	0.4429	0.4441
1.6	0.4452	0.4463	0.4474	0.4484	0.4495	0.4505	0.4515	0.4525	0.4535	0.4545
1.7	0.4554	0.4564	0.4573	0.4582	0.4591	0.4599	0.4608	0.4616	0.4625	0.4633
1.8	0.4641	0.4649	0.4656	0.4664	0.4671	0.4678	0.4686	0.4693	0.4699	0.4706
1.9	0.4713	0.4719	0.4726	0.4732	0.4738	0.4744	0.4750	0.4756	0.4761	0.4767
2.0	0.4772	0.4778	0.4783	0.4788	0.4793	0.4798	0.4803	0.4808	0.4812	0.4817
2.1	0.4821	0.4826	0.4830	0.4834	0.4838	0.4842	0.4846	0.4850	0.4854	0.4857
2.2	0.4861	0.4864	0.4868	0.4871	0.4875	0.4878	0.4881	0.4884	0.4887	0.4890
2.3	0.4893	0.4896	0.4898	0.4901	0.4904	0.4906	0.4909	0.4911	0.4913	0.4916
2.4	0.4918	0.4920	0.4922	0.4925	0.4927	0.4929	0.4931	0.4932	0.4934	0.4936
2.5	0.4938	0.4940	0.4941	0.4943	0.4945	0.4946	0.4948	0.4949	0.4951	0.4952
2.6	0.4953	0.4955	0.4956	0.4957	0.4959	0.4960	0.4961	0.4962	0.4963	0.4964
2.7	0.4965	0.4966	0.4967	0.4968	0.4969	0.4970	0.4971	0.4972	0.4973	0.4974
2.8	0.4974	0.4975	0.4976	0.4977	0.4977	0.4978	0.4979	0.4979	0.4980	0.4981
2.9	0.4981	0.4982	0.4982	0.4983	0.4984	0.4984	0.4985	0.4985	0.4986	0.4986
3.0	0.4987	0.4987	0.4987	0.4988	0.4988	0.4989	0.4989	0.4989	0.4990	0.4990
3.1	0.4990	0.4991	0.4991	0.4991	0.4992	0.4992	0.4992	0.4992	0.4993	0.4993
3.2	0.4993	0.4993	0.4994	0.4994	0.4994	0.4994	0.4994	0.4995	0.4995	0.4995
3.3	0.4995	0.4995	0.4995	0.4996	0.4996	0.4996	0.4996	0.4996	0.4996	0.4997
3.4	0.4997	0.4997	0.4997	0.4997	0.4997	0.4997	0.4997	0.4997	0.4997	0.4998

Cumulative Chi-Squared Distribution

The table lists the values x of $P[X_{\gamma}^2 \le x] = p$ for various values of p.

							p						
γ	0.005	0.010	0.025	0.05	0.10	0.25	0.50	0.75	0.90	0.95	0.975	0.99	0.995
1	0.000	0.000	0.000	0.004	0.016	0.102	0.455	1.32	2.71	3.84	5.02	6.63	7.88
2	0.010	0.020	0.051	0.103	0.211	0.575	1.39	2.77	4.61	5.99	7.38	9.21	10.6
3	0.072	0.115	0.216	0.352	0.584	1.21	2.37	4.11	6.25	7.81	9.35	11.3	12.8
4	0.207	0.297	0.484	0.711	1.06	1.92	3.36	5.39	7.78	9.49	11.1	13.3	14.9
5	0.412	0.554	0.831	1.15	1.61	2.67	4.35	6.63	9.24	11.1	12.8	15.1	16.7
6	0.676	0.872	1.24	1.64	2.20	3.45	5.35	7.84	10.6	12.6	14.4	16.8	18.5
7	0.989	1.24	1.69	2.17	2.83	4.25	6.35	9.04	12.0	14.1	16.0	18.5	20.3
8	1.34	1.65	2.18	2.73	3.49	5.07	7.34	10.2	13.4	15.5	17.5	20.1	22.0
9	1.73	2.09	2.70	3.33	4.17	5.9	8.34	11.4	14.7	16.9	19.0	21.7	23.6
10	2.16	2.56	3.25	3.94	4.87	6.74	9.34	12.5	16.0	18.3	20.5	23.2	25.2
11	2.60	3.05	3.82	4.57	5.58	7.58	10.3	13.7	17.3	19.7	21.9	24.7	26.8
12	3.07	3.57	4.40	5.23	6.30	8.44	11.3	14.8	18.5	21.0	23.3	26.2	28.3
13	3.57	4.11	5.01	5.89	7.04	9.3	12.3	16.0	19.8	22.4	24.7	27.7	29.8
14	4.07	4.66	5.63	6.57	7.79	10.2	13.3	17.1	21.1	23.7	26.1	29.1	31.3
15	4.60	5.23	6.26	7.26	8.55	11.0	14.3	18.2	22.3	25.0	27.5	30.6	32.8
16	5.14	5.81	6.91	7.96	9.31	11.9	15.3	19.4	23.5	26.3	28.8	32.0	34.3
17	5.70	6.41	7.56	8.67	10.1	12.8	16.3	20.5	24.8	27.6	30.2	33.4	35.7
18	6.26	7.01	8.23	9.39	10.9	13.7	17.3	21.6	26.0	28.9	31.5	34.8	37.2
19	6.84	7.63	8.91	10.1	11.7	14.6	18.3	22.7	27.2	30.1	32.9	36.2	38.6
20	7.43	8.26	9.59	10.9	12.4	15.5	19.3	23.8	28.4	31.4	34.2	37.6	40.0
21	8.03	8.90	10.3	11.6	13.2	16.3	20.3	24.9	29.6	32.7	35.5	38.9	41.4
22	8.64	9.54	11.0	12.3	14.0	17.2	21.3	26.0	30.8	33.9	36.8	40.3	42.8
23	9.26	10.2	11.7	13.1	14.8	18.1	22.3	27.1	32.0	35.2	38.1	41.6	44.2
24	9.89	10.9	12.4	13.8	15.7	19.0	23.3	28.2	33.2	36.4	39.4	43.0	45.6
25	10.5	11.5	13.1	14.6	16.5	19.9	24.3	29.3	34.4	37.7	40.6	44.3	46.9
26	11.2	12.2	13.8	15.4	17.3	20.8	25.3	30.4	35.6	38.9	41.9	45.6	48.3
27	11.8	12.9	14.6	16.2	18.1	21.7	26.3	31.5	36.7	40.1	43.2	47.0	49.6
28	12.5	13.6	15.3	16.9	18.9	22.7	27.3	32.6	37.9	41.3	44.5	48.3	51.0
29	13.1	14.3	16.0	17.7	19.8	23.6	28.3	33.7	39.1	42.6	45.7	49.6	52.3
30	13.8	15.0	16.8	18.5	20.6	24.5	29.3	34.8	40.3	43.8	47.0	50.9	53.7
31	14.5	15.7	17.5	19.3	21.4	25.4	30.3	35.9	41.4	45.0	48.2	52.2	55.0
32	15.1	16.4	18.3	20.1	22.3	26.3	31.3	37.0	42.6	46.2	49.5	53.5	56.3
33	15.8	17.1	19.0	20.9	23.1	27.2	32.3	38.1	43.7	47.4	50.7	54.8	57.6
34	16.5	17.8	19.8	21.7	24.0	28.1	33.3	39.1	44.9	48.6	52.0	56.1	59.0
35	17.2	18.5	20.6	22.5	24.8	29.1	34.3	40.2	46.1	49.8	53.2	57.3	60.3
36	17.9	19.2	21.3	23.3	25.6	30.0	35.3	41.3	47.2	51.0	54.4	58.6	61.6
37	18.6	20.0	22.1	24.1	26.5	30.9	36.3	42.4	48.4	52.2	55.7	59.9	62.9
38	19.3	20.7	22.9	24.9	27.3	31.8	37.3	43.5	49.5	53.4	56.9	61.2	64.2
39	20.0	21.4	23.7	25.7	28.2	32.7	38.3	44.5	50.7	54.6	58.1	62.4	65.5
40	20.7	22.2	24.4	26.5	29.1	33.7	39.3	45.6	51.8	55.8	59.3	63.7	66.8

${\bf Cumulative}\ T\hbox{-}{\bf Distribution}$

The table lists the values x of $P[T_{\gamma} \leq x] = p$ for various values of p.

			p	1		
γ	0.75	0.90	0.95	0.975	0.99	0.995
1	1.	3.07768	6.31375	12.7062	31.8205	63.6567
2	0.816497	1.88562	2.91999	4.30265	6.96456	9.92484
3	0.764892	1.63774	2.35336	3.18245	4.5407	5.84091
4	0.740697	1.53321	2.13185	2.77645	3.74695	4.60409
5	0.726687	1.47588	2.01505	2.57058	3.36493	4.03214
6	0.717558	1.43976	1.94318	2.44691	3.14267	3.70743
7	0.711142	1.41492	1.89458	2.36462	2.99795	3.49948
8	0.706387	1.39682	1.85955	2.306	2.89646	3.35539
9	0.702722	1.38303	1.83311	2.26216	2.82144	3.24984
10	0.699812	1.37218	1.81246	2.22814	2.76377	3.16927
11	0.697445	1.36343	1.79588	2.20099	2.71808	3.10581
12	0.695483	1.35622	1.78229	2.17881	2.681	3.05454
13	0.693829	1.35017	1.77093	2.16037	2.65031	3.01228
14	0.692417	1.34503	1.76131	2.14479	2.62449	2.97684
15	0.691197	1.34061	1.75305	2.13145	2.60248	2.94671
16	0.690132	1.33676	1.74588	2.11991	2.58349	2.92078
17	0.689195	1.33338	1.73961	2.10982	2.56693	2.89823
18	0.688364	1.33039	1.73406	2.10092	2.55238	2.87844
19	0.687621	1.32773	1.72913	2.09302	2.53948	2.86093
20	0.686954	1.32534	1.72472	2.08596	2.52798	2.84534
21	0.686352	1.32319	1.72074	2.07961	2.51765	2.83136
22	0.685805	1.32124	1.71714	2.07387	2.50832	2.81876
23	0.685306	1.31946	1.71387	2.06866	2.49987	2.80734
24	0.68485	1.31784	1.71088	2.0639	2.49216	2.79694
25	0.68443	1.31635	1.70814	2.05954	2.48511	2.78744
26	0.684043	1.31497	1.70562	2.05553	2.47863	2.77871
27	0.683685	1.3137	1.70329	2.05183	2.47266	2.77068
28	0.683353	1.31253	1.70113	2.04841	2.46714	2.76326
29	0.683044	1.31143	1.69913	2.04523	2.46202	2.75639
30	0.682756	1.31042	1.69726	2.04227	2.45726	2.75
31	0.682486	1.30946	1.69552	2.03951	2.45282	2.74404
32	0.682234	1.30857	1.69389	2.03693	2.44868	2.73848
33	0.681997	1.30774	1.69236	2.03452	2.44479	2.73328
34	0.681774	1.30695	1.69092	2.03224	2.44115	2.72839
35	0.681564	1.30621	1.68957	2.03011	2.43772	2.72381
36	0.681366	1.30551	1.6883	2.02809	2.43449	2.71948
37	0.681178	1.30485	1.68709	2.02619	2.43145	2.71541
38	0.681001	1.30423	1.68595	2.02439	2.42857	2.71156
39	0.680833	1.30364	1.68488	2.02269	2.42584	2.70791
40	0.680673	1.30308	1.68385	2.02108	2.42326	2.70446