

Additional tables are available on Connect.

$$n = 1$$

Probability

$x$	0.05	0.10	0.20	0.30	0.40	0.50	0.60	0.70	0.80	0.90	0.95
0	0.9500	0.9000	0.8000	0.7000	0.6000	0.5000	0.4000	0.3000	0.2000	0.1000	0.0500
1	0.0500	0.1000	0.2000	0.3000	0.4000	0.5000	0.6000	0.7000	0.8000	0.9000	0.9500

$$n = 2$$

Probability

$x$	0.05	0.10	0.20	0.30	0.40	0.50	0.60	0.70	0.80	0.90	0.95
0	0.9030	0.8100	0.6400	0.4900	0.3600	0.2500	0.1600	0.0900	0.0400	0.0100	0.0030
1	0.0950	0.1800	0.3200	0.4200	0.4800	0.5000	0.4800	0.4200	0.3200	0.1800	0.0950
2	0.0030	0.0100	0.0400	0.0900	0.1600	0.2500	0.3600	0.4900	0.6400	0.8100	0.9030

$$n = 3$$

Probability

$x$	0.05	0.10	0.20	0.30	0.40	0.50	0.60	0.70	0.80	0.90	0.95
0	0.8570	0.7290	0.5120	0.3430	0.2160	0.1250	0.0640	0.0270	0.0080	0.0010	0.0000
1	0.1350	0.2430	0.3840	0.4410	0.4320	0.3750	0.2880	0.1890	0.0960	0.0270	0.0070
2	0.0070	0.0270	0.0960	0.1890	0.2880	0.3750	0.4320	0.4410	0.3840	0.2430	0.1350
3	0.0000	0.0010	0.0080	0.0270	0.0640	0.1250	0.2160	0.3430	0.5120	0.7290	0.8570

$$n = 4$$

Probability

$x$	0.05	0.10	0.20	0.30	0.40	0.50	0.60	0.70	0.80	0.90	0.95
0	0.8150	0.6560	0.4100	0.2400	0.1300	0.0630	0.0260	0.0080	0.0020	0.0000	0.0000
1	0.1710	0.2920	0.4100	0.4120	0.3460	0.2500	0.1540	0.0760	0.0260	0.0040	0.0000
2	0.0140	0.0490	0.1540	0.2650	0.3460	0.3750	0.3460	0.2650	0.1540	0.0490	0.0140
3	0.0000	0.0040	0.0260	0.0760	0.1540	0.2500	0.3460	0.4120	0.4100	0.2920	0.1710
4	0.0000	0.0000	0.0020	0.0080	0.0260	0.0630	0.1300	0.2400	0.4100	0.6560	0.8150

$$n = 5$$

Probability

$x$	0.05	0.10	0.20	0.30	0.40	0.50	0.60	0.70	0.80	0.90	0.95
0	0.7740	0.5900	0.3280	0.1680	0.0780	0.0310	0.0100	0.0020	0.0000	0.0000	0.0000
1	0.2040	0.3280	0.4100	0.3600	0.2590	0.1560	0.0770	0.0280	0.0060	0.0000	0.0000
2	0.0210	0.0730	0.2050	0.3090	0.3460	0.3130	0.2300	0.1320	0.0510	0.0080	0.0010
3	0.0010	0.0080	0.0510	0.1320	0.2300	0.3130	0.3460	0.3090	0.2050	0.0730	0.0210
4	0.0000	0.0000	0.0060	0.0280	0.0770	0.1560	0.2590	0.3600	0.4100	0.3280	0.2040
5	0.0000	0.0000	0.0000	0.0020	0.0100	0.0310	0.0780	0.1680	0.3280	0.5900	0.7740

$$n = 6$$

Probability

$x$	0.05	0.10	0.20	0.30	0.40	0.50	0.60	0.70	0.80	0.90	0.95
-----	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------

0	0.7350.5310.2620.1180.0470.0160.0040.0010.0000.0000.000
1	0.2320.3540.3930.3030.1870.0940.0370.0100.0020.0000.000
2	0.0310.0980.2460.3240.3110.2340.1380.0600.0150.0010.000
3	0.0020.0150.0820.1850.2760.3130.2760.1850.0820.0150.002
4	0.0000.0010.0150.0600.1380.2340.3110.3240.2460.0980.031
5	0.0000.0000.0020.0100.0370.0940.1870.3030.3930.3540.232
6	0.0000.0000.0000.0010.0040.0160.0470.1180.2620.5310.735

$n = 7$

Probability

$x$	0.05	0.10	0.20	0.30	0.40	0.50	0.60	0.70	0.80	0.90	0.95
0	0.6980.4780.2100.0820.0280.0080.0020.0000.0000.0000.000										
1	0.2570.3720.3670.2470.1310.0550.0170.0040.0000.0000.000										
2	0.0410.1240.2750.3180.2610.1640.0770.0250.0040.0000.000										
3	0.0040.0230.1150.2270.2900.2730.1940.0970.0290.0030.000										
4	0.0000.0030.0290.0970.1940.2730.2900.2270.1150.0230.004										
5	0.0000.0000.0040.0250.0770.1640.2610.3180.2750.1240.041										
6	0.0000.0000.0000.0040.0170.0550.1310.2470.3670.3720.257										
7	0.0000.0000.0000.0000.0020.0080.0280.0820.2100.4780.698										

$n = 8$

Probability

$x$	0.05	0.10	0.20	0.30	0.40	0.50	0.60	0.70	0.80	0.90	0.95
0	0.6630.4300.1680.0580.0170.0040.0010.0000.0000.0000.000										
1	0.2790.3830.3360.1980.0900.0310.0080.0010.0000.0000.000										
2	0.0510.1490.2940.2960.2090.1090.0410.0100.0010.0000.000										
3	0.0050.0330.1470.2540.2790.2190.1240.0470.0090.0000.000										
4	0.0000.0050.0460.1360.2320.2730.2320.1360.0460.0050.000										
5	0.0000.0000.0090.0470.1240.2190.2790.2540.1470.0330.005										
6	0.0000.0000.0010.0100.0410.1090.2090.2960.2940.1490.051										
7	0.0000.0000.0000.0010.0080.0310.0900.1980.3360.3830.279										
8	0.0000.0000.0000.0000.0010.0040.0170.0580.1680.4300.663										

$n = 9$

Probability

$x$	0.05	0.10	0.20	0.30	0.40	0.50	0.60	0.70	0.80	0.90	0.95
0	0.6300.3870.1340.0400.0100.0020.0000.0000.0000.0000.000										
1	0.2990.3870.3020.1560.0600.0180.0040.0000.0000.0000.000										
2	0.0630.1720.3020.2670.1610.0700.0210.0040.0000.0000.000										
3	0.0080.0450.1760.2670.2510.1640.0740.0210.0030.0000.000										
4	0.0010.0070.0660.1720.2510.2460.1670.0740.0170.0010.000										
5	0.0000.0010.0170.0740.1670.2460.2510.1720.0660.0070.001										
6	0.0000.0000.0030.0210.0740.1640.2510.2670.1760.0450.008										
7	0.0000.0000.0000.0040.0210.0700.1610.2670.3020.1720.063										
8	0.0000.0000.0000.0000.0040.0180.0600.1560.3020.3870.299										

9|0.0000.0000.0000.0000.0000.0020.0100.0400.1340.3870.630

**$n = 10$**

**Probability**

<b><math>x</math></b>	<b>0.05</b>	<b>0.10</b>	<b>0.20</b>	<b>0.30</b>	<b>0.40</b>	<b>0.50</b>	<b>0.60</b>	<b>0.70</b>	<b>0.80</b>	<b>0.90</b>	<b>0.95</b>
0	0.5990	0.3490	0.1070	0.0280	0.0060	0.0010	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.000
1	0.3150	0.3870	0.2680	0.1210	0.0400	0.0100	0.0020	0.0000	0.0000	0.0000	0.000
2	0.0750	0.1940	0.3020	0.2330	0.1210	0.0440	0.0110	0.0010	0.0000	0.0000	0.000
3	0.0100	0.0570	0.2010	0.2670	0.2150	0.1170	0.0420	0.0090	0.0010	0.0000	0.000
4	0.0010	0.0110	0.0880	0.2000	0.2510	0.2050	0.1110	0.0370	0.0060	0.0000	0.000
5	0.0000	0.0010	0.0260	0.1030	0.2010	0.2460	0.2010	0.1030	0.0260	0.0010	0.000
6	0.0000	0.0000	0.0060	0.0370	0.1110	0.2050	0.2510	0.2000	0.0880	0.0110	0.001
7	0.0000	0.0000	0.0010	0.0090	0.0420	0.1170	0.2150	0.2670	0.2010	0.0570	0.010
8	0.0000	0.0000	0.0000	0.0010	0.0110	0.0440	0.1210	0.2330	0.3020	0.1940	0.075
9	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0020	0.0100	0.0400	0.1210	0.2680	0.3870	0.315
10	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0010	0.0060	0.0280	0.1070	0.3490	0.599

**$n = 11$**

**Probability**

<b><math>x</math></b>	<b>0.05</b>	<b>0.10</b>	<b>0.20</b>	<b>0.30</b>	<b>0.40</b>	<b>0.50</b>	<b>0.60</b>	<b>0.70</b>	<b>0.80</b>	<b>0.90</b>	<b>0.95</b>
0	0.5690	0.3140	0.0860	0.0200	0.0040	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.000
1	0.3290	0.3840	0.2360	0.0930	0.0270	0.0050	0.0010	0.0000	0.0000	0.0000	0.000
2	0.0870	0.2130	0.2950	0.2000	0.0890	0.0270	0.0050	0.0010	0.0000	0.0000	0.000
3	0.0140	0.0710	0.2210	0.2570	0.1770	0.0810	0.0230	0.0040	0.0000	0.0000	0.000
4	0.0010	0.0160	0.1110	0.2200	0.2360	0.1610	0.0700	0.0170	0.0020	0.0000	0.000
5	0.0000	0.0020	0.0390	0.1320	0.2210	0.2260	0.1470	0.0570	0.0100	0.0000	0.000
6	0.0000	0.0000	0.0100	0.0570	0.1470	0.2260	0.2210	0.1320	0.0390	0.0020	0.000
7	0.0000	0.0000	0.0020	0.0170	0.0700	0.1610	0.2360	0.2200	0.1110	0.0160	0.001
8	0.0000	0.0000	0.0000	0.0040	0.0230	0.0810	0.1770	0.2570	0.2210	0.0710	0.014
9	0.0000	0.0000	0.0000	0.0010	0.0050	0.0270	0.0890	0.2000	0.2950	0.2130	0.087
10	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0010	0.0050	0.0270	0.0930	0.2360	0.3840	0.329
11	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0040	0.0200	0.0860	0.3140	0.569

**$n = 12$**

**Probability**

<b><math>x</math></b>	<b>0.05</b>	<b>0.10</b>	<b>0.20</b>	<b>0.30</b>	<b>0.40</b>	<b>0.50</b>	<b>0.60</b>	<b>0.70</b>	<b>0.80</b>	<b>0.90</b>	<b>0.95</b>
0	0.5400	0.2820	0.0690	0.0140	0.0020	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.000
1	0.3410	0.3770	0.2060	0.0710	0.0170	0.0030	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.000
2	0.0990	0.2300	0.2830	0.1680	0.0640	0.0160	0.0020	0.0000	0.0000	0.0000	0.000
3	0.0170	0.0850	0.2360	0.2400	0.1420	0.0540	0.0120	0.0010	0.0000	0.0000	0.000
4	0.0020	0.0210	0.1330	0.2310	0.2130	0.1210	0.0420	0.0080	0.0010	0.0000	0.000
5	0.0000	0.0040	0.0530	0.1580	0.2270	0.1930	0.1010	0.0290	0.0030	0.0000	0.000
6	0.0000	0.0000	0.0160	0.0790	0.1770	0.2260	0.1770	0.0790	0.0160	0.0000	0.000
7	0.0000	0.0000	0.0030	0.0290	0.1010	0.1930	0.2270	0.1580	0.0530	0.0040	0.000
8	0.0000	0.0000	0.0010	0.0080	0.0420	0.1210	0.2130	0.2310	0.1330	0.0210	0.002

9	0.0000.0000.0000.0010.0120.0540.1420.2400.2360.0850.017
10	0.0000.0000.0000.0000.0020.0160.0640.1680.2830.2300.099
11	0.0000.0000.0000.0000.0000.0030.0170.0710.2060.3770.341
12	0.0000.0000.0000.0000.0000.0000.0020.0140.0690.2820.540

**$n = 13$**

**Probability**

$x$	0.05	0.10	0.20	0.30	0.40	0.50	0.60	0.70	0.80	0.90	0.95
0	0.5130	0.2540	0.0550	0.0100	0.0010	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.000
1	0.3510	0.3670	0.1790	0.0540	0.0110	0.0020	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.000
2	0.1110	0.2450	0.2680	0.1390	0.0450	0.0100	0.0010	0.0000	0.0000	0.0000	0.000
3	0.0210	0.1000	0.2460	0.2180	0.1110	0.0350	0.0060	0.0010	0.0000	0.0000	0.000
4	0.0030	0.0280	0.1540	0.2340	0.1840	0.0870	0.0240	0.0030	0.0000	0.0000	0.000
5	0.0000	0.0060	0.0690	0.1800	0.2210	0.1570	0.0660	0.0140	0.0010	0.0000	0.000
6	0.0000	0.0010	0.0230	0.1030	0.1970	0.2090	0.1310	0.0440	0.0060	0.0000	0.000
7	0.0000	0.0000	0.0060	0.0440	0.1310	0.2090	0.1970	0.1030	0.0230	0.0010	0.000
8	0.0000	0.0000	0.0010	0.0140	0.0660	0.1570	0.2210	0.1800	0.0690	0.0060	0.000
9	0.0000	0.0000	0.0000	0.0030	0.0240	0.0870	0.1840	0.2340	0.1540	0.0280	0.003
10	0.0000	0.0000	0.0000	0.0010	0.0060	0.0350	0.1110	0.2180	0.2460	0.1000	0.021
11	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0010	0.0100	0.0450	0.1390	0.2680	0.2450	0.111
12	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0020	0.0110	0.0540	0.1790	0.3670	0.351
13	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0010	0.0100	0.0550	0.2540	0.513

**$n = 14$**

**Probability**

$x$	0.05	0.10	0.20	0.30	0.40	0.50	0.60	0.70	0.80	0.90	0.95
0	0.4880	0.2290	0.0440	0.0070	0.0010	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.000
1	0.3590	0.3560	0.1540	0.0410	0.0070	0.0010	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.000
2	0.1230	0.2570	0.2500	0.1130	0.0320	0.0060	0.0010	0.0000	0.0000	0.0000	0.000
3	0.0260	0.1140	0.2500	0.1940	0.0850	0.0220	0.0030	0.0000	0.0000	0.0000	0.000
4	0.0040	0.0350	0.1720	0.2290	0.1550	0.0610	0.0140	0.0010	0.0000	0.0000	0.000
5	0.0000	0.0080	0.0860	0.1960	0.2070	0.1220	0.0410	0.0070	0.0000	0.0000	0.000
6	0.0000	0.0010	0.0320	0.1260	0.2070	0.1830	0.0920	0.0230	0.0020	0.0000	0.000
7	0.0000	0.0000	0.0090	0.0620	0.1570	0.2090	0.1570	0.0620	0.0090	0.0000	0.000
8	0.0000	0.0000	0.0020	0.0230	0.0920	0.1830	0.2070	0.1260	0.0320	0.0010	0.000
9	0.0000	0.0000	0.0000	0.0070	0.0410	0.1220	0.2070	0.1960	0.0860	0.0080	0.000
10	0.0000	0.0000	0.0000	0.0010	0.0140	0.0610	0.1550	0.2290	0.1720	0.0350	0.004
11	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0030	0.0220	0.0850	0.1940	0.2500	0.1140	0.026
12	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0010	0.0060	0.0320	0.1130	0.2500	0.2570	0.123
13	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0010	0.0070	0.0410	0.1540	0.3560	0.359
14	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0010	0.0070	0.0440	0.2290	0.488

**$n = 15$**

**Probability**

$x$	0.05	0.10	0.20	0.30	0.40	0.50	0.60	0.70	0.80	0.90	0.95
-----	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------

00.4630.2060.0350.0050.0000.0000.0000.0000.0000.0000  
10.3660.3430.1320.0310.0050.0000.0000.0000.0000.0000.0000  
20.1350.2670.2310.0920.0220.0030.0000.0000.0000.0000.0000  
30.0310.1290.2500.1700.0630.0140.0020.0000.0000.0000.0000  
40.0050.0430.1880.2190.1270.0420.0070.0010.0000.0000.0000  
50.0010.0100.1030.2060.1860.0920.0240.0030.0000.0000.0000  
60.0000.0020.0430.1470.2070.1530.0610.0120.0010.0000.0000  
70.0000.0000.0140.0810.1770.1960.1180.0350.0030.0000.0000  
80.0000.0000.0030.0350.1180.1960.1770.0810.0140.0000.0000  
90.0000.0000.0010.0120.0610.1530.2070.1470.0430.0020.0000  
100.0000.0000.0000.0030.0240.0920.1860.2060.1030.0100.001  
110.0000.0000.0000.0010.0070.0420.1270.2190.1880.0430.005  
120.0000.0000.0000.0000.0020.0140.0630.1700.2500.1290.031  
130.0000.0000.0000.0000.0000.0030.0220.0920.2310.2670.135  
140.0000.0000.0000.0000.0000.0000.0050.0310.1320.3430.366  
150.0000.0000.0000.0000.0000.0000.0000.0050.0350.2060.463