

2

DISTRIBUIÇÃO POISSON

$X \sim P(\lambda)$

VALORES DA FUNÇÃO MASSA DE PROBABILIDADE

| X | $\lambda$ |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|---|-----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
|   | 0,1       | 0,2    | 0,3    | 0,4    | 0,5    | 0,6    | 0,7    | 0,8    | 0,9    | 1,0    | 1,1    | 1,2    | 1,3    | 1,4    | 1,5    |
| 0 | 0,9048    | 0,8187 | 0,7408 | 0,6703 | 0,6065 | 0,5488 | 0,4966 | 0,4493 | 0,4066 | 0,3679 | 0,3329 | 0,3012 | 0,2725 | 0,2466 | 0,2231 |
| 1 | 0,0905    | 0,1637 | 0,2222 | 0,2681 | 0,3033 | 0,3293 | 0,3476 | 0,3595 | 0,3659 | 0,3679 | 0,3662 | 0,3614 | 0,3543 | 0,3452 | 0,3347 |
| 2 | 0,0045    | 0,0164 | 0,0333 | 0,0536 | 0,0758 | 0,0988 | 0,1217 | 0,1438 | 0,1647 | 0,1839 | 0,2014 | 0,2169 | 0,2303 | 0,2417 | 0,2510 |
| 3 | 0,0002    | 0,0011 | 0,0033 | 0,0072 | 0,0126 | 0,0198 | 0,0284 | 0,0383 | 0,0494 | 0,0613 | 0,0738 | 0,0867 | 0,0998 | 0,1128 | 0,1255 |
| 4 | 0,0000    | 0,0001 | 0,0003 | 0,0007 | 0,0016 | 0,0030 | 0,0050 | 0,0077 | 0,0111 | 0,0153 | 0,0203 | 0,0260 | 0,0324 | 0,0395 | 0,0471 |
| 5 | 0,0000    | 0,0000 | 0,0000 | 0,0001 | 0,0002 | 0,0004 | 0,0007 | 0,0012 | 0,0020 | 0,0031 | 0,0045 | 0,0062 | 0,0084 | 0,0111 | 0,0141 |
| 6 | 0,0000    | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0001 | 0,0002 | 0,0003 | 0,0005 | 0,0008 | 0,0012 | 0,0018 | 0,0026 | 0,0035 |
| 7 | 0,0000    | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0001 | 0,0001 | 0,0002 | 0,0003 | 0,0005 | 0,0008 |
| 8 | 0,0000    | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0001 | 0,0001 | 0,0001 |

| X  | $\lambda$ |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|----|-----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
|    | 1,6       | 1,7    | 1,8    | 1,9    | 2      | 2,1    | 2,2    | 2,3    | 2,4    | 2,5    | 2,6    | 2,7    | 2,8    | 2,9    | 3      |
| 0  | 0,2019    | 0,1827 | 0,1653 | 0,1496 | 0,1353 | 0,1225 | 0,1108 | 0,1003 | 0,0907 | 0,0821 | 0,0743 | 0,0672 | 0,0608 | 0,0550 | 0,0498 |
| 1  | 0,3230    | 0,3106 | 0,2975 | 0,2842 | 0,2707 | 0,2572 | 0,2438 | 0,2306 | 0,2177 | 0,2052 | 0,1931 | 0,1815 | 0,1703 | 0,1596 | 0,1494 |
| 2  | 0,2584    | 0,2640 | 0,2678 | 0,2700 | 0,2707 | 0,2700 | 0,2681 | 0,2652 | 0,2613 | 0,2565 | 0,2510 | 0,2450 | 0,2384 | 0,2314 | 0,2240 |
| 3  | 0,1378    | 0,1496 | 0,1607 | 0,1710 | 0,1804 | 0,1890 | 0,1966 | 0,2033 | 0,2090 | 0,2138 | 0,2176 | 0,2205 | 0,2225 | 0,2237 | 0,2240 |
| 4  | 0,0551    | 0,0636 | 0,0723 | 0,0812 | 0,0902 | 0,0992 | 0,1082 | 0,1169 | 0,1254 | 0,1336 | 0,1414 | 0,1488 | 0,1557 | 0,1622 | 0,1680 |
| 5  | 0,0176    | 0,0216 | 0,0260 | 0,0309 | 0,0361 | 0,0417 | 0,0476 | 0,0538 | 0,0602 | 0,0668 | 0,0735 | 0,0804 | 0,0872 | 0,0940 | 0,1008 |
| 6  | 0,0047    | 0,0061 | 0,0078 | 0,0098 | 0,0120 | 0,0146 | 0,0174 | 0,0206 | 0,0241 | 0,0278 | 0,0319 | 0,0362 | 0,0407 | 0,0455 | 0,0504 |
| 7  | 0,0011    | 0,0015 | 0,0020 | 0,0027 | 0,0034 | 0,0044 | 0,0055 | 0,0068 | 0,0083 | 0,0099 | 0,0118 | 0,0139 | 0,0163 | 0,0188 | 0,0216 |
| 8  | 0,0002    | 0,0003 | 0,0005 | 0,0006 | 0,0009 | 0,0011 | 0,0015 | 0,0019 | 0,0025 | 0,0031 | 0,0038 | 0,0047 | 0,0057 | 0,0068 | 0,0081 |
| 9  | 0,0000    | 0,0001 | 0,0001 | 0,0001 | 0,0002 | 0,0003 | 0,0004 | 0,0005 | 0,0007 | 0,0009 | 0,0011 | 0,0014 | 0,0018 | 0,0022 | 0,0027 |
| 10 | 0,0000    | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0001 | 0,0001 | 0,0001 | 0,0002 | 0,0002 | 0,0003 | 0,0004 | 0,0005 | 0,0006 | 0,0008 |
| 11 | 0,0000    | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0001 | 0,0001 | 0,0001 | 0,0002 | 0,0002 |
| 12 | 0,0000    | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0001 |

| X  | $\lambda$ |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|----|-----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
|    | 3,1       | 3,2    | 3,3    | 3,4    | 3,5    | 3,6    | 3,7    | 3,8    | 3,9    | 4      | 4,1    | 4,2    | 4,3    | 4,4    | 4,5    |
| 0  | 0,0450    | 0,0408 | 0,0369 | 0,0334 | 0,0302 | 0,0273 | 0,0247 | 0,0224 | 0,0202 | 0,0183 | 0,0166 | 0,0150 | 0,0136 | 0,0123 | 0,0111 |
| 1  | 0,1397    | 0,1304 | 0,1217 | 0,1135 | 0,1057 | 0,0984 | 0,0915 | 0,0850 | 0,0789 | 0,0733 | 0,0679 | 0,0630 | 0,0583 | 0,0540 | 0,0500 |
| 2  | 0,2165    | 0,2087 | 0,2008 | 0,1929 | 0,1850 | 0,1771 | 0,1692 | 0,1615 | 0,1539 | 0,1465 | 0,1393 | 0,1323 | 0,1254 | 0,1188 | 0,1125 |
| 3  | 0,2237    | 0,2226 | 0,2209 | 0,2186 | 0,2158 | 0,2125 | 0,2087 | 0,2046 | 0,2001 | 0,1954 | 0,1904 | 0,1852 | 0,1798 | 0,1743 | 0,1687 |
| 4  | 0,1733    | 0,1781 | 0,1823 | 0,1858 | 0,1888 | 0,1912 | 0,1931 | 0,1944 | 0,1951 | 0,1954 | 0,1951 | 0,1944 | 0,1933 | 0,1917 | 0,1898 |
| 5  | 0,1075    | 0,1140 | 0,1203 | 0,1264 | 0,1322 | 0,1377 | 0,1429 | 0,1477 | 0,1522 | 0,1563 | 0,1600 | 0,1633 | 0,1662 | 0,1687 | 0,1708 |
| 6  | 0,0555    | 0,0608 | 0,0662 | 0,0716 | 0,0771 | 0,0826 | 0,0881 | 0,0936 | 0,0989 | 0,1042 | 0,1093 | 0,1143 | 0,1191 | 0,1237 | 0,1281 |
| 7  | 0,0246    | 0,0278 | 0,0312 | 0,0348 | 0,0385 | 0,0425 | 0,0466 | 0,0508 | 0,0551 | 0,0595 | 0,0640 | 0,0686 | 0,0732 | 0,0778 | 0,0824 |
| 8  | 0,0095    | 0,0111 | 0,0129 | 0,0148 | 0,0169 | 0,0191 | 0,0215 | 0,0241 | 0,0269 | 0,0298 | 0,0328 | 0,0360 | 0,0393 | 0,0428 | 0,0463 |
| 9  | 0,0033    | 0,0040 | 0,0047 | 0,0056 | 0,0066 | 0,0076 | 0,0089 | 0,0102 | 0,0116 | 0,0132 | 0,0150 | 0,0168 | 0,0188 | 0,0209 | 0,0232 |
| 10 | 0,0010    | 0,0013 | 0,0016 | 0,0019 | 0,0023 | 0,0028 | 0,0033 | 0,0039 | 0,0045 | 0,0053 | 0,0061 | 0,0071 | 0,0081 | 0,0092 | 0,0104 |
| 11 | 0,0003    | 0,0004 | 0,0005 | 0,0006 | 0,0007 | 0,0009 | 0,0011 | 0,0013 | 0,0016 | 0,0019 | 0,0023 | 0,0027 | 0,0032 | 0,0037 | 0,0043 |
| 12 | 0,0001    | 0,0001 | 0,0001 | 0,0002 | 0,0002 | 0,0003 | 0,0003 | 0,0004 | 0,0005 | 0,0006 | 0,0008 | 0,0009 | 0,0011 | 0,0013 | 0,0016 |
| 13 | 0,0000    | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0001 | 0,0001 | 0,0001 | 0,0001 | 0,0002 | 0,0002 | 0,0002 | 0,0003 | 0,0004 | 0,0005 | 0,0006 |
| 14 | 0,0000    | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0001 | 0,0001 | 0,0001 | 0,0001 | 0,0001 | 0,0002 |
| 15 | 0,0000    | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0001 |

| X  | $\lambda$ |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|----|-----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
|    | 4,6       | 4,7    | 4,8    | 4,9    | 5      | 5,1    | 5,2    | 5,3    | 5,4    | 5,5    | 5,6    | 5,7    | 5,8    | 5,9    | 6      |
| 0  | 0,0101    | 0,0091 | 0,0082 | 0,0074 | 0,0067 | 0,0061 | 0,0055 | 0,0050 | 0,0045 | 0,0041 | 0,0037 | 0,0033 | 0,0030 | 0,0027 | 0,0025 |
| 1  | 0,0462    | 0,0427 | 0,0395 | 0,0365 | 0,0337 | 0,0311 | 0,0287 | 0,0265 | 0,0244 | 0,0225 | 0,0207 | 0,0191 | 0,0176 | 0,0162 | 0,0149 |
| 2  | 0,1063    | 0,1005 | 0,0948 | 0,0894 | 0,0842 | 0,0793 | 0,0746 | 0,0701 | 0,0659 | 0,0618 | 0,0580 | 0,0544 | 0,0509 | 0,0477 | 0,0446 |
| 3  | 0,1631    | 0,1574 | 0,1517 | 0,1460 | 0,1404 | 0,1348 | 0,1293 | 0,1239 | 0,1185 | 0,1133 | 0,1082 | 0,1033 | 0,0985 | 0,0938 | 0,0892 |
| 4  | 0,1875    | 0,1849 | 0,1820 | 0,1789 | 0,1755 | 0,1719 | 0,1681 | 0,1641 | 0,1600 | 0,1558 | 0,1515 | 0,1472 | 0,1428 | 0,1383 | 0,1339 |
| 5  | 0,1725    | 0,1738 | 0,1747 | 0,1753 | 0,1755 | 0,1753 | 0,1748 | 0,1740 | 0,1728 | 0,1714 | 0,1697 | 0,1678 | 0,1656 | 0,1632 | 0,1606 |
| 6  | 0,1323    | 0,1362 | 0,1398 | 0,1432 | 0,1462 | 0,1490 | 0,1515 | 0,1537 | 0,1555 | 0,1571 | 0,1584 | 0,1594 | 0,1601 | 0,1605 | 0,1606 |
| 7  | 0,0869    | 0,0914 | 0,0959 | 0,1002 | 0,1044 | 0,1086 | 0,1125 | 0,1163 | 0,1200 | 0,1234 | 0,1267 | 0,1298 | 0,1326 | 0,1353 | 0,1377 |
| 8  | 0,0500    | 0,0537 | 0,0575 | 0,0614 | 0,0653 | 0,0692 | 0,0731 | 0,0771 | 0,0810 | 0,0849 | 0,0887 | 0,0925 | 0,0962 | 0,0998 | 0,1033 |
| 9  | 0,0255    | 0,0281 | 0,0307 | 0,0334 | 0,0363 | 0,0392 | 0,0423 | 0,0454 | 0,0486 | 0,0519 | 0,0552 | 0,0586 | 0,0620 | 0,0654 | 0,0688 |
| 10 | 0,0118    | 0,0132 | 0,0147 | 0,0164 | 0,0181 | 0,0200 | 0,0220 | 0,0241 | 0,0262 | 0,0285 | 0,0309 | 0,0334 | 0,0359 | 0,0386 | 0,0413 |
| 11 | 0,0049    | 0,0056 | 0,0064 | 0,0073 | 0,0082 | 0,0093 | 0,0104 | 0,0116 | 0,0129 | 0,0143 | 0,0157 | 0,0173 | 0,0190 | 0,0207 | 0,0225 |
| 12 | 0,0019    | 0,0022 | 0,0026 | 0,0030 | 0,0034 | 0,0039 | 0,0045 | 0,0051 | 0,0058 | 0,0065 | 0,0073 | 0,0082 | 0,0092 | 0,0102 | 0,0113 |
| 13 | 0,0007    | 0,0008 | 0,0009 | 0,0011 | 0,0013 | 0,0015 | 0,0018 | 0,0021 | 0,0024 | 0,0028 | 0,0032 | 0,0036 | 0,0041 | 0,0046 | 0,0052 |
| 14 | 0,0002    | 0,0003 | 0,0003 | 0,0004 | 0,0005 | 0,0006 | 0,0007 | 0,0008 | 0,0009 | 0,0011 | 0,0013 | 0,0015 | 0,0017 | 0,0019 | 0,0022 |
| 15 | 0,0001    | 0,0001 | 0,0001 | 0,0001 | 0,0002 | 0,0002 | 0,0002 | 0,0003 | 0,0003 | 0,0004 | 0,0005 | 0,0006 | 0,0007 | 0,0008 | 0,0009 |
| 16 | 0,0000    | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0001 | 0,0001 | 0,0001 | 0,0001 | 0,0001 | 0,0002 | 0,0002 | 0,0002 | 0,0003 | 0,0003 |
| 17 | 0,0000    | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0001 | 0,0001 | 0,0001 | 0,0001 | 0,0001 |

| X  | $\lambda$ |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|----|-----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
|    | 6,1       | 6,2    | 6,3    | 6,4    | 6,5    | 6,6    | 6,7    | 6,8    | 6,9    | 7      | 7,1    | 7,2    | 7,3    | 7,4    | 7,5    |
| 0  | 0,0022    | 0,0020 | 0,0018 | 0,0017 | 0,0015 | 0,0014 | 0,0012 | 0,0011 | 0,0010 | 0,0009 | 0,0008 | 0,0007 | 0,0007 | 0,0006 | 0,0006 |
| 1  | 0,0137    | 0,0126 | 0,0116 | 0,0106 | 0,0098 | 0,0090 | 0,0082 | 0,0076 | 0,0070 | 0,0064 | 0,0059 | 0,0054 | 0,0049 | 0,0045 | 0,0041 |
| 2  | 0,0417    | 0,0390 | 0,0364 | 0,0340 | 0,0318 | 0,0296 | 0,0276 | 0,0258 | 0,0240 | 0,0223 | 0,0208 | 0,0194 | 0,0180 | 0,0167 | 0,0156 |
| 3  | 0,0848    | 0,0806 | 0,0765 | 0,0726 | 0,0688 | 0,0652 | 0,0617 | 0,0584 | 0,0552 | 0,0521 | 0,0492 | 0,0464 | 0,0438 | 0,0413 | 0,0389 |
| 4  | 0,1294    | 0,1249 | 0,1205 | 0,1162 | 0,1118 | 0,1076 | 0,1034 | 0,0992 | 0,0952 | 0,0912 | 0,0874 | 0,0836 | 0,0799 | 0,0764 | 0,0729 |
| 5  | 0,1579    | 0,1549 | 0,1519 | 0,1487 | 0,1454 | 0,1420 | 0,1385 | 0,1349 | 0,1314 | 0,1277 | 0,1241 | 0,1204 | 0,1167 | 0,1130 | 0,1094 |
| 6  | 0,1605    | 0,1601 | 0,1595 | 0,1586 | 0,1575 | 0,1562 | 0,1546 | 0,1529 | 0,1511 | 0,1490 | 0,1468 | 0,1445 | 0,1420 | 0,1394 | 0,1367 |
| 7  | 0,1399    | 0,1418 | 0,1435 | 0,1450 | 0,1462 | 0,1472 | 0,1480 | 0,1486 | 0,1489 | 0,1490 | 0,1489 | 0,1486 | 0,1481 | 0,1474 | 0,1465 |
| 8  | 0,1066    | 0,1099 | 0,1130 | 0,1160 | 0,1188 | 0,1215 | 0,1240 | 0,1263 | 0,1284 | 0,1304 | 0,1321 | 0,1337 | 0,1351 | 0,1363 | 0,1373 |
| 9  | 0,0723    | 0,0757 | 0,0791 | 0,0825 | 0,0858 | 0,0891 | 0,0923 | 0,0954 | 0,0985 | 0,1014 | 0,1042 | 0,1070 | 0,1096 | 0,1121 | 0,1144 |
| 10 | 0,0441    | 0,0469 | 0,0498 | 0,0528 | 0,0558 | 0,0588 | 0,0618 | 0,0649 | 0,0679 | 0,0710 | 0,0740 | 0,0770 | 0,0800 | 0,0829 | 0,0858 |
| 11 | 0,0244    | 0,0265 | 0,0285 | 0,0307 | 0,0330 | 0,0353 | 0,0377 | 0,0401 | 0,0426 | 0,0452 | 0,0478 | 0,0504 | 0,0531 | 0,0558 | 0,0585 |
| 12 | 0,0124    | 0,0137 | 0,0150 | 0,0164 | 0,0179 | 0,0194 | 0,0210 | 0,0227 | 0,0245 | 0,0263 | 0,0283 | 0,0303 | 0,0323 | 0,0344 | 0,0366 |
| 13 | 0,0058    | 0,0065 | 0,0073 | 0,0081 | 0,0089 | 0,0099 | 0,0108 | 0,0119 | 0,0130 | 0,0142 | 0,0154 | 0,0168 | 0,0181 | 0,0196 | 0,0211 |
| 14 | 0,0025    | 0,0029 | 0,0033 | 0,0037 | 0,0041 | 0,0046 | 0,0052 | 0,0058 | 0,0064 | 0,0071 | 0,0078 | 0,0086 | 0,0095 | 0,0104 | 0,0113 |
| 15 | 0,0010    | 0,0012 | 0,0014 | 0,0016 | 0,0018 | 0,0020 | 0,0023 | 0,0026 | 0,0029 | 0,0033 | 0,0037 | 0,0041 | 0,0046 | 0,0051 | 0,0057 |
| 16 | 0,0004    | 0,0005 | 0,0005 | 0,0006 | 0,0007 | 0,0008 | 0,0010 | 0,0011 | 0,0013 | 0,0014 | 0,0016 | 0,0019 | 0,0021 | 0,0024 | 0,0026 |
| 17 | 0,0001    | 0,0002 | 0,0002 | 0,0002 | 0,0003 | 0,0003 | 0,0004 | 0,0004 | 0,0005 | 0,0006 | 0,0007 | 0,0008 | 0,0009 | 0,0010 | 0,0012 |
| 18 | 0,0000    | 0,0001 | 0,0001 | 0,0001 | 0,0001 | 0,0001 | 0,0001 | 0,0002 | 0,0002 | 0,0002 | 0,0003 | 0,0003 | 0,0004 | 0,0004 | 0,0005 |
| 19 | 0,0000    | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0001 | 0,0001 | 0,0001 | 0,0001 | 0,0001 | 0,0001 | 0,0001 | 0,0002 | 0,0002 |
| 20 | 0,0000    | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0001 | 0,0001 | 0,0001 |

| X  | $\lambda$ |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|----|-----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
|    | 7,6       | 7,7    | 7,8    | 7,9    | 8      | 8,1    | 8,2    | 8,3    | 8,4    | 8,5    | 8,6    | 8,7    | 8,8    | 8,9    | 9      |
| 0  | 0,0005    | 0,0005 | 0,0004 | 0,0004 | 0,0003 | 0,0003 | 0,0003 | 0,0002 | 0,0002 | 0,0002 | 0,0002 | 0,0002 | 0,0002 | 0,0001 | 0,0001 |
| 1  | 0,0038    | 0,0035 | 0,0032 | 0,0029 | 0,0027 | 0,0025 | 0,0023 | 0,0021 | 0,0019 | 0,0017 | 0,0016 | 0,0014 | 0,0013 | 0,0012 | 0,0011 |
| 2  | 0,0145    | 0,0134 | 0,0125 | 0,0116 | 0,0107 | 0,0100 | 0,0092 | 0,0086 | 0,0079 | 0,0074 | 0,0068 | 0,0063 | 0,0058 | 0,0054 | 0,0050 |
| 3  | 0,0366    | 0,0345 | 0,0324 | 0,0305 | 0,0286 | 0,0269 | 0,0252 | 0,0237 | 0,0222 | 0,0208 | 0,0195 | 0,0183 | 0,0171 | 0,0160 | 0,0150 |
| 4  | 0,0696    | 0,0663 | 0,0632 | 0,0602 | 0,0573 | 0,0544 | 0,0517 | 0,0491 | 0,0466 | 0,0443 | 0,0420 | 0,0398 | 0,0377 | 0,0357 | 0,0337 |
| 5  | 0,1057    | 0,1021 | 0,0986 | 0,0951 | 0,0916 | 0,0882 | 0,0849 | 0,0816 | 0,0784 | 0,0752 | 0,0722 | 0,0692 | 0,0663 | 0,0635 | 0,0607 |
| 6  | 0,1339    | 0,1311 | 0,1282 | 0,1252 | 0,1221 | 0,1191 | 0,1160 | 0,1128 | 0,1097 | 0,1066 | 0,1034 | 0,1003 | 0,0972 | 0,0941 | 0,0911 |
| 7  | 0,1454    | 0,1442 | 0,1428 | 0,1413 | 0,1396 | 0,1378 | 0,1358 | 0,1338 | 0,1317 | 0,1294 | 0,1271 | 0,1247 | 0,1222 | 0,1197 | 0,1171 |
| 8  | 0,1381    | 0,1388 | 0,1392 | 0,1395 | 0,1396 | 0,1395 | 0,1392 | 0,1388 | 0,1382 | 0,1375 | 0,1366 | 0,1356 | 0,1344 | 0,1332 | 0,1318 |
| 9  | 0,1167    | 0,1187 | 0,1207 | 0,1224 | 0,1241 | 0,1256 | 0,1269 | 0,1280 | 0,1290 | 0,1299 | 0,1306 | 0,1311 | 0,1315 | 0,1317 | 0,1318 |
| 10 | 0,0887    | 0,0914 | 0,0941 | 0,0967 | 0,0993 | 0,1017 | 0,1040 | 0,1063 | 0,1084 | 0,1104 | 0,1123 | 0,1140 | 0,1157 | 0,1172 | 0,1186 |
| 11 | 0,0613    | 0,0640 | 0,0667 | 0,0695 | 0,0722 | 0,0749 | 0,0776 | 0,0802 | 0,0828 | 0,0853 | 0,0878 | 0,0902 | 0,0925 | 0,0948 | 0,0970 |
| 12 | 0,0388    | 0,0411 | 0,0434 | 0,0457 | 0,0481 | 0,0505 | 0,0530 | 0,0555 | 0,0579 | 0,0604 | 0,0629 | 0,0654 | 0,0679 | 0,0703 | 0,0728 |
| 13 | 0,0227    | 0,0243 | 0,0260 | 0,0278 | 0,0296 | 0,0315 | 0,0334 | 0,0354 | 0,0374 | 0,0395 | 0,0416 | 0,0438 | 0,0459 | 0,0481 | 0,0504 |
| 14 | 0,0123    | 0,0134 | 0,0145 | 0,0157 | 0,0169 | 0,0182 | 0,0196 | 0,0210 | 0,0225 | 0,0240 | 0,0256 | 0,0272 | 0,0289 | 0,0306 | 0,0324 |
| 15 | 0,0062    | 0,0069 | 0,0075 | 0,0083 | 0,0090 | 0,0098 | 0,0107 | 0,0116 | 0,0126 | 0,0136 | 0,0147 | 0,0158 | 0,0169 | 0,0182 | 0,0194 |
| 16 | 0,0030    | 0,0033 | 0,0037 | 0,0041 | 0,0045 | 0,0050 | 0,0055 | 0,0060 | 0,0066 | 0,0072 | 0,0079 | 0,0086 | 0,0093 | 0,0101 | 0,0109 |
| 17 | 0,0013    | 0,0015 | 0,0017 | 0,0019 | 0,0021 | 0,0024 | 0,0026 | 0,0029 | 0,0033 | 0,0036 | 0,0040 | 0,0044 | 0,0048 | 0,0053 | 0,0058 |
| 18 | 0,0006    | 0,0006 | 0,0007 | 0,0008 | 0,0009 | 0,0011 | 0,0012 | 0,0014 | 0,0015 | 0,0017 | 0,0019 | 0,0021 | 0,0024 | 0,0026 | 0,0029 |
| 19 | 0,0002    | 0,0003 | 0,0003 | 0,0003 | 0,0004 | 0,0005 | 0,0005 | 0,0006 | 0,0007 | 0,0008 | 0,0009 | 0,0010 | 0,0011 | 0,0012 | 0,0014 |
| 20 | 0,0001    | 0,0001 | 0,0001 | 0,0001 | 0,0002 | 0,0002 | 0,0002 | 0,0002 | 0,0003 | 0,0003 | 0,0004 | 0,0004 | 0,0005 | 0,0005 | 0,0006 |
| 21 | 0,0000    | 0,0000 | 0,0000 | 0,0001 | 0,0001 | 0,0001 | 0,0001 | 0,0001 | 0,0001 | 0,0001 | 0,0002 | 0,0002 | 0,0002 | 0,0002 | 0,0003 |
| 22 | 0,0000    | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0001 | 0,0001 | 0,0001 | 0,0001 | 0,0001 | 0,0001 |

| X  | $\lambda$ |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|----|-----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
|    | 9,1       | 9,2    | 9,3    | 9,4    | 9,5    | 9,6    | 9,7    | 9,8    | 9,9    | 10     | 10,1   | 10,2   | 10,3   | 10,4   | 10,5   |
| 0  | 0,0001    | 0,0001 | 0,0001 | 0,0001 | 0,0001 | 0,0001 | 0,0001 | 0,0001 | 0,0001 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 |
| 1  | 0,0010    | 0,0009 | 0,0009 | 0,0008 | 0,0007 | 0,0007 | 0,0006 | 0,0005 | 0,0005 | 0,0005 | 0,0004 | 0,0004 | 0,0003 | 0,0003 | 0,0003 |
| 2  | 0,0046    | 0,0043 | 0,0040 | 0,0037 | 0,0034 | 0,0031 | 0,0029 | 0,0027 | 0,0025 | 0,0023 | 0,0021 | 0,0019 | 0,0018 | 0,0016 | 0,0015 |
| 3  | 0,0140    | 0,0131 | 0,0123 | 0,0115 | 0,0107 | 0,0100 | 0,0093 | 0,0087 | 0,0081 | 0,0076 | 0,0071 | 0,0066 | 0,0061 | 0,0057 | 0,0053 |
| 4  | 0,0319    | 0,0302 | 0,0285 | 0,0269 | 0,0254 | 0,0240 | 0,0226 | 0,0213 | 0,0201 | 0,0189 | 0,0178 | 0,0168 | 0,0158 | 0,0148 | 0,0139 |
| 5  | 0,0581    | 0,0555 | 0,0530 | 0,0506 | 0,0483 | 0,0460 | 0,0439 | 0,0418 | 0,0398 | 0,0378 | 0,0360 | 0,0342 | 0,0325 | 0,0309 | 0,0293 |
| 6  | 0,0881    | 0,0851 | 0,0822 | 0,0793 | 0,0764 | 0,0736 | 0,0709 | 0,0682 | 0,0656 | 0,0631 | 0,0606 | 0,0581 | 0,0558 | 0,0535 | 0,0513 |
| 7  | 0,1145    | 0,1118 | 0,1091 | 0,1064 | 0,1037 | 0,1010 | 0,0982 | 0,0955 | 0,0928 | 0,0901 | 0,0874 | 0,0847 | 0,0821 | 0,0795 | 0,0769 |
| 8  | 0,1302    | 0,1286 | 0,1269 | 0,1251 | 0,1232 | 0,1212 | 0,1191 | 0,1170 | 0,1148 | 0,1126 | 0,1103 | 0,1080 | 0,1057 | 0,1033 | 0,1009 |
| 9  | 0,1317    | 0,1315 | 0,1311 | 0,1306 | 0,1300 | 0,1293 | 0,1284 | 0,1274 | 0,1263 | 0,1251 | 0,1238 | 0,1224 | 0,1209 | 0,1194 | 0,1177 |
| 10 | 0,1198    | 0,1210 | 0,1219 | 0,1228 | 0,1235 | 0,1241 | 0,1245 | 0,1249 | 0,1250 | 0,1251 | 0,1250 | 0,1249 | 0,1246 | 0,1241 | 0,1236 |
| 11 | 0,0991    | 0,1012 | 0,1031 | 0,1049 | 0,1067 | 0,1083 | 0,1098 | 0,1112 | 0,1125 | 0,1137 | 0,1148 | 0,1158 | 0,1166 | 0,1174 | 0,1180 |
| 12 | 0,0752    | 0,0776 | 0,0799 | 0,0822 | 0,0844 | 0,0866 | 0,0888 | 0,0908 | 0,0928 | 0,0948 | 0,0966 | 0,0984 | 0,1001 | 0,1017 | 0,1032 |
| 13 | 0,0526    | 0,0549 | 0,0572 | 0,0594 | 0,0617 | 0,0640 | 0,0662 | 0,0685 | 0,0707 | 0,0729 | 0,0751 | 0,0772 | 0,0793 | 0,0814 | 0,0834 |
| 14 | 0,0342    | 0,0361 | 0,0380 | 0,0399 | 0,0419 | 0,0439 | 0,0459 | 0,0479 | 0,0500 | 0,0521 | 0,0542 | 0,0563 | 0,0584 | 0,0604 | 0,0625 |
| 15 | 0,0208    | 0,0221 | 0,0235 | 0,0250 | 0,0265 | 0,0281 | 0,0297 | 0,0313 | 0,0330 | 0,0347 | 0,0365 | 0,0383 | 0,0401 | 0,0419 | 0,0438 |
| 16 | 0,0118    | 0,0127 | 0,0137 | 0,0147 | 0,0157 | 0,0168 | 0,0180 | 0,0192 | 0,0204 | 0,0217 | 0,0230 | 0,0244 | 0,0258 | 0,0272 | 0,0287 |
| 17 | 0,0063    | 0,0069 | 0,0075 | 0,0081 | 0,0088 | 0,0095 | 0,0103 | 0,0111 | 0,0119 | 0,0128 | 0,0137 | 0,0146 | 0,0156 | 0,0167 | 0,0177 |
| 18 | 0,0032    | 0,0035 | 0,0039 | 0,0042 | 0,0046 | 0,0051 | 0,0055 | 0,0060 | 0,0065 | 0,0071 | 0,0077 | 0,0083 | 0,0089 | 0,0096 | 0,0104 |
| 19 | 0,0015    | 0,0017 | 0,0019 | 0,0021 | 0,0023 | 0,0026 | 0,0028 | 0,0031 | 0,0034 | 0,0037 | 0,0041 | 0,0045 | 0,0048 | 0,0053 | 0,0057 |
| 20 | 0,0007    | 0,0008 | 0,0009 | 0,0010 | 0,0011 | 0,0012 | 0,0014 | 0,0015 | 0,0017 | 0,0019 | 0,0021 | 0,0023 | 0,0025 | 0,0027 | 0,0030 |
| 21 | 0,0003    | 0,0003 | 0,0004 | 0,0004 | 0,0005 | 0,0006 | 0,0006 | 0,0007 | 0,0008 | 0,0009 | 0,0010 | 0,0011 | 0,0012 | 0,0014 | 0,0015 |
| 22 | 0,0001    | 0,0001 | 0,0002 | 0,0002 | 0,0002 | 0,0002 | 0,0003 | 0,0003 | 0,0004 | 0,0004 | 0,0005 | 0,0005 | 0,0006 | 0,0006 | 0,0007 |
| 23 | 0,0000    | 0,0001 | 0,0001 | 0,0001 | 0,0001 | 0,0001 | 0,0001 | 0,0001 | 0,0002 | 0,0002 | 0,0002 | 0,0002 | 0,0003 | 0,0003 | 0,0003 |
| 24 | 0,0000    | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0001 | 0,0001 | 0,0001 | 0,0001 | 0,0001 | 0,0001 | 0,0001 | 0,0001 |
| 25 | 0,0000    | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0001 | 0,0001 |

