

Nadefinujte do EXCELu funkci podle níže uvedených údajů

Zobrazte funkční hodnoty pomocí spojnicové funkce

$$f(x) = \frac{1}{\sqrt{2\pi}} e^{-\frac{x^2}{2}}$$

deného vztahu.

ho, resp. bodového grafu.

0,39894228

x		f(x)	f(x)	f(x)
-5	3,7267E-06	1,48672E-06	1,48672E-06	1,48672E-06
-4,9	6,1136E-06	2,43896E-06	2,43896E-06	2,43896E-06
-4,8	9,9295E-06	3,9613E-06	3,9613E-06	3,9613E-06
-4,7	1,5967E-05	6,36983E-06	6,36983E-06	6,36983E-06
-4,6	2,5419E-05	1,01409E-05	1,01409E-05	1,01409E-05
-4,5	4,0065E-05	1,59837E-05	1,59837E-05	1,59837E-05
-4,4	6,2522E-05	2,49425E-05	2,49425E-05	2,49425E-05
-4,3	9,6593E-05	3,85352E-05	3,85352E-05	3,85352E-05
-4,2	0,00014775	5,89431E-05	5,89431E-05	5,89431E-05
-4,1	0,00022375	8,92617E-05	8,92617E-05	8,92617E-05
-4	0,00033546	0,00013383	0,00013383	0,00013383
-3,9	0,00049796	0,000198655	0,000198655	0,000198655
-3,8	0,0007318	0,000291947	0,000291947	0,000291947
-3,7	0,00106477	0,00042478	0,00042478	0,00042478
-3,6	0,00153381	0,000611902	0,000611902	0,000611902
-3,5	0,00218749	0,000872683	0,000872683	0,000872683
-3,4	0,00308872	0,001232219	0,001232219	0,001232219
-3,3	0,00431784	0,001722569	0,001722569	0,001722569
-3,2	0,00597602	0,002384088	0,002384088	0,002384088
-3,1	0,0081887	0,003266819	0,003266819	0,003266819
-3	0,011109	0,004431848	0,004431848	0,004431848
-2,9	0,01492079	0,005952532	0,005952532	0,005952532
-2,8	0,01984109	0,007915452	0,007915452	0,007915452
-2,7	0,02612141	0,010420935	0,010420935	0,010420935
-2,6	0,03404745	0,013582969	0,013582969	0,013582969
-2,5	0,04393693	0,0175283	0,0175283	0,0175283
-2,4	0,05613476	0,02239453	0,02239453	0,02239453
-2,3	0,07100535	0,028327038	0,028327038	0,028327038
-2,2	0,08892162	0,035474593	0,035474593	0,035474593
-2,1	0,11025053	0,043983596	0,043983596	0,043983596
-2	0,13533528	0,053990967	0,053990967	0,053990967
-1,9	0,16447446	0,065615815	0,065615815	0,065615815
-1,8	0,1978987	0,078950158	0,078950158	0,078950158
-1,7	0,23574608	0,094049077	0,094049077	0,094049077
-1,6	0,2780373	0,110920835	0,110920835	0,110920835
-1,5	0,32465247	0,129517596	0,129517596	0,129517596
-1,4	0,3753111	0,149727466	0,149727466	0,149727466
-1,3	0,42955736	0,171368592	0,171368592	0,171368592
-1,2	0,48675226	0,194186055	0,194186055	0,194186055
-1,1	0,54607443	0,217852177	0,217852177	0,217852177
-1	0,60653066	0,241970725	0,241970725	0,241970725
-0,9	0,66697681	0,26608525	0,26608525	0,26608525
-0,8	0,72614904	0,289691553	0,289691553	0,289691553
-0,7	0,78270454	0,312253933	0,312253933	0,312253933
-0,6	0,83527021	0,333224603	0,333224603	0,333224603
-0,5	0,8824969	0,352065327	0,352065327	0,352065327
-0,4	0,92311635	0,36827014	0,36827014	0,36827014
-0,3	0,95599748	0,381387815	0,381387815	0,381387815
-0,2	0,98019867	0,391042694	0,391042694	0,391042694
-0,1	0,99501248	0,396952547	0,396952547	0,396952547
0	1	0,39894228	0,39894228	0,39894228
0,1	0,99501248	0,396952547	0,396952547	0,396952547

$f(x)$

0,2	0,98019867	0,391042694	0,391042694	0,391042694
0,3	0,95599748	0,381387815	0,381387815	0,381387815
0,4	0,92311635	0,36827014	0,36827014	0,36827014
0,5	0,8824969	0,352065327	0,352065327	0,352065327
0,6	0,83527021	0,333224603	0,333224603	0,333224603
0,7	0,78270454	0,312253933	0,312253933	0,312253933
0,8	0,72614904	0,289691553	0,289691553	0,289691553
0,9	0,66697681	0,26608525	0,26608525	0,26608525
1	0,60653066	0,241970725	0,241970725	0,241970725
1,1	0,54607443	0,217852177	0,217852177	0,217852177
1,2	0,48675226	0,194186055	0,194186055	0,194186055
1,3	0,42955736	0,171368592	0,171368592	0,171368592
1,4	0,3753111	0,149727466	0,149727466	0,149727466
1,5	0,32465247	0,129517596	0,129517596	0,129517596
1,6	0,2780373	0,110920835	0,110920835	0,110920835
1,7	0,23574608	0,094049077	0,094049077	0,094049077
1,8	0,1978987	0,078950158	0,078950158	0,078950158
1,9	0,16447446	0,065615815	0,065615815	0,065615815
2	0,13533528	0,053990967	0,053990967	0,053990967
2,1	0,11025053	0,043983596	0,043983596	0,043983596
2,2	0,08892162	0,035474593	0,035474593	0,035474593
2,3	0,07100535	0,028327038	0,028327038	0,028327038
2,4	0,05613476	0,02239453	0,02239453	0,02239453
2,5	0,04393693	0,0175283	0,0175283	0,0175283
2,6	0,03404745	0,013582969	0,013582969	0,013582969
2,7	0,02612141	0,010420935	0,010420935	0,010420935
2,8	0,01984109	0,007915452	0,007915452	0,007915452
2,9	0,01492079	0,005952532	0,005952532	0,005952532
3	0,011109	0,004431848	0,004431848	0,004431848
3,1	0,0081887	0,003266819	0,003266819	0,003266819
3,2	0,00597602	0,002384088	0,002384088	0,002384088
3,3	0,00431784	0,001722569	0,001722569	0,001722569
3,4	0,00308872	0,001232219	0,001232219	0,001232219
3,5	0,00218749	0,000872683	0,000872683	0,000872683
3,6	0,00153381	0,000611902	0,000611902	0,000611902
3,7	0,00106477	0,00042478	0,00042478	0,00042478
3,8	0,0007318	0,000291947	0,000291947	0,000291947
3,9	0,00049796	0,000198655	0,000198655	0,000198655
4	0,00033546	0,00013383	0,00013383	0,00013383
4,1	0,00022375	8,92617E-05	8,92617E-05	8,92617E-05
4,2	0,00014775	5,89431E-05	5,89431E-05	5,89431E-05
4,3	9,6593E-05	3,85352E-05	3,85352E-05	3,85352E-05
4,4	6,2522E-05	2,49425E-05	2,49425E-05	2,49425E-05
4,5	4,0065E-05	1,59837E-05	1,59837E-05	1,59837E-05
4,6	2,5419E-05	1,01409E-05	1,01409E-05	1,01409E-05
4,7	1,5967E-05	6,36983E-06	6,36983E-06	6,36983E-06
4,8	9,9295E-06	3,9613E-06	3,9613E-06	3,9613E-06
4,9	6,1136E-06	2,43896E-06	2,43896E-06	2,43896E-06
5	3,7267E-06	1,48672E-06	1,48672E-06	1,48672E-06

$$x) = \frac{1}{\sqrt{2\pi}} e^{-\frac{x}{2}}$$

Graf N(0,1)

