

### Rozkład normalny

Wartość gęstości zmiennej losowej X o rozkładzie normalnym N(0, 1)

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

Wartości dystrybuanty zmiennej losowej X o rozkładzie normalnym N(0, 1)

$$\Phi(x) = \frac{1}{\sqrt{2\pi}} \int_{-\infty}^x e^{-\frac{t^2}{2}} dt$$

x	f(x)	Φ(x)	x	f(x)	Φ(x)
0,00	0,3989	0,5000	1,90	0,0656	0,9713
0,05	0,3984	0,5199	1,95	0,0596	0,9744
0,10	0,3970	0,5398	2,00	0,0540	0,9773
0,15	0,3945	0,5596	2,05	0,0488	0,9798
0,20	0,3940	0,5793	2,10	0,0440	0,9821
0,25	0,3867	0,5987	2,15	0,0396	0,9842
0,30	0,3814	0,6179	2,20	0,0355	0,9861
0,35	0,3752	0,6368	2,25	0,0317	0,9878
0,40	0,3683	0,6554	2,30	0,0283	0,9893
0,45	0,3605	0,6736	2,35	0,0252	0,9906
0,50	0,3521	0,6015	2,40	0,0244	0,9918
0,55	0,3429	0,7088	2,45	0,0198	0,9929
0,60	0,3332	0,7268	2,50	0,0175	0,9939
0,65	0,3230	0,7422	2,55	0,0154	0,9946
0,70	0,3123	0,7580	2,60	0,0136	0,9933
0,75	0,3011	0,7734	2,65	0,0119	0,9960
0,80	0,2897	0,7881	2,70	0,0104	0,9965
0,85	0,2780	0,8023	2,75	0,0091	0,9970
0,90	0,2661	0,8159	2,80	0,0079	0,9974
0,95	0,2541	0,8289	2,85	0,0069	0,9978
1,00	0,2520	0,8413	2,90	0,0060	0,9981
1,05	0,2299	0,8531	2,95	0,0051	0,9984
1,10	0,2179	0,8643	3,00	0,0044	0,9987

1,15	0,2059	0,8749	3,05	0,0038	0,998 86
1,20	0,1942	0,8849	3,10	0,0033	0,999 03
1,25	0,1826	0,8944	3,15	0,0028	0,999 18
1,30	0,1714	0,9032	3,20	0,0024	0,999 31
1,35	0,1604	0,9115	3,25	0,0020	0,999 42
1,40	0,1497	0,9192	3,30	0,0017	0,999 52
1,45	0,1394	0,9264	3,35	0,0015	0,999 60
1,50	0,1295	0,9332	3,40	0,0012	0,999 66
1,55	0,1200	0,9394	3,45	0,0010	0,999 72
1,60	0,1109	0,9452	3,50	0,0009	0,999 77
1,65	0,1023	0,9505	3,55	0,0007	0,999 81
1,70	0,0940	0,9554	3,60	0,0006	0,999 84
1,75	0,0863	0,9599	3,65	0,0005	0,999 87
1,80	0,0790	0,9641	3,70	0,0004	0,999 89
1,85	0,0721	0,9678	3,75	0,0004	0,999 91