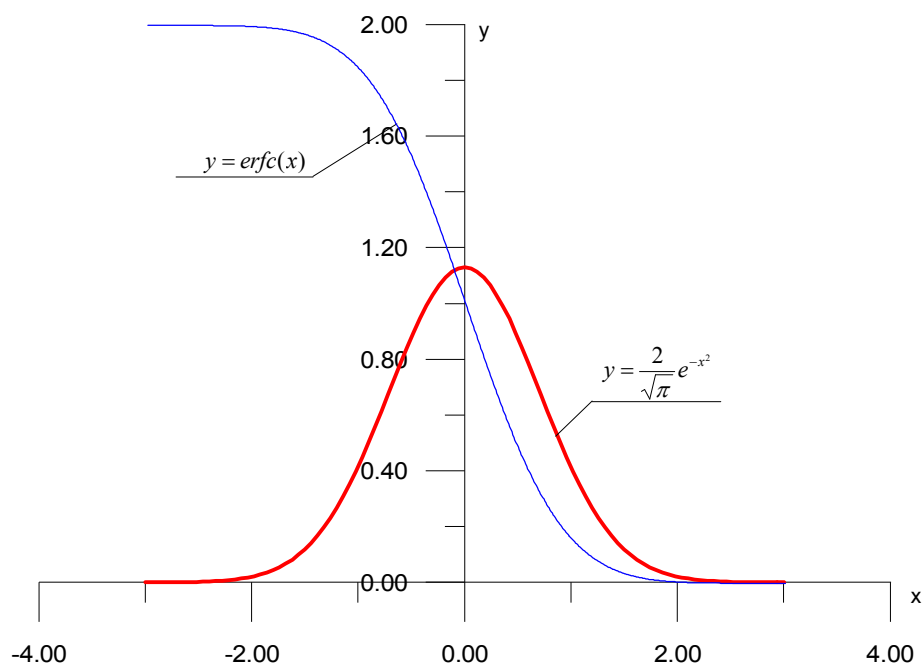
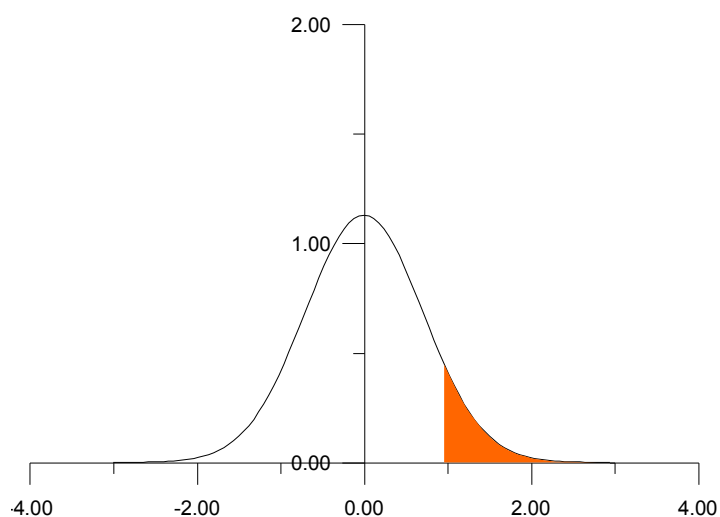


Funkcja rozkładu normalnego Gaussa i uzupełniająca funkcja błędu $y = \operatorname{erfc}(x)$



Rozwinięcie funkcji $y = \operatorname{erfc}(x)$ w szereg

$$\operatorname{erfc}(x) = \frac{2}{\sqrt{\pi}} \int_x^{\infty} \exp(-t^2) dt$$



$$\operatorname{erfc}(x) = \exp(-x^2) \cdot \sum_{i=1}^5 (a_i \cdot t)^i + \varepsilon$$

$$\varepsilon < 10^{-7}$$

$$a_1 = 0.254829592;$$

$$a_2 = -0.284496736;$$

$$a_3 = 1.42141313741;$$

$$a_4 = -1.453152027;$$

$$a_5 = 1.061405429.$$

$$t = \frac{1}{(1 + p \cdot x)}; \quad \text{gdzie: } p = 0.3275911$$

Wartości funkcji $\operatorname{erfc}(x)$ dla dodatnich wartości argumentu; $\operatorname{erfc}(-x) = 2 - \operatorname{erfc}(x)$

x	erfc(x)	x	erfc(x)	x	erfc(x)	x	erfc(x)	x	erfc(x)	x	erfc(x)
0.00	1.00000	0.50	0.47934	1.00	0.15726	1.50	0.03389	2.00	0.00468	2.50	0.00041
0.01	0.98835	0.51	0.47060	1.01	0.15315	1.51	0.03272	2.01	0.00447	2.51	0.00039
0.02	0.97708	0.52	0.46195	1.02	0.14912	1.52	0.03158	2.02	0.00428	2.52	0.00036
0.03	0.96581	0.53	0.45339	1.03	0.14518	1.53	0.03048	2.03	0.00409	2.53	0.00035
0.04	0.95454	0.54	0.44492	1.04	0.14131	1.54	0.02941	2.04	0.00391	2.54	0.00033
0.05	0.94328	0.55	0.43654	1.05	0.13753	1.55	0.02837	2.05	0.00374	2.55	0.00031
0.06	0.93204	0.56	0.42825	1.06	0.13382	1.56	0.02737	2.06	0.00358	2.56	0.00029
0.07	0.92081	0.57	0.42005	1.07	0.13019	1.57	0.02639	2.07	0.00342	2.57	0.00028
0.08	0.90959	0.58	0.41195	1.08	0.12664	1.58	0.02545	2.08	0.00327	2.58	0.00026
0.09	0.89839	0.59	0.40394	1.09	0.12316	1.59	0.02453	2.09	0.00312	2.59	0.00025
0.10	0.88722	0.60	0.39602	1.10	0.11976	1.60	0.02365	2.10	0.00298	2.60	0.00024
0.11	0.87606	0.61	0.38820	1.11	0.11644	1.61	0.02279	2.11	0.00284	2.61	0.00022
0.12	0.86493	0.62	0.38047	1.12	0.11318	1.62	0.02196	2.12	0.00272	2.62	0.00021
0.13	0.85383	0.63	0.37284	1.13	0.11000	1.63	0.02115	2.13	0.00259	2.63	0.00020
0.14	0.84275	0.64	0.36530	1.14	0.10689	1.64	0.02037	2.14	0.00247	2.64	0.00019
0.15	0.83171	0.65	0.35786	1.15	0.10385	1.65	0.01962	2.15	0.00236	2.65	0.00018
0.16	0.82070	0.66	0.35051	1.16	0.10088	1.66	0.01889	2.16	0.00225	2.66	0.00017
0.17	0.80972	0.67	0.34327	1.17	0.09797	1.67	0.01819	2.17	0.00215	2.67	0.00016
0.18	0.79878	0.68	0.33611	1.18	0.09514	1.68	0.01750	2.18	0.00205	2.68	0.00015
0.19	0.78788	0.69	0.32906	1.19	0.09237	1.69	0.01684	2.19	0.00195	2.69	0.00014
0.20	0.77702	0.70	0.32210	1.20	0.08966	1.70	0.01621	2.20	0.00186	2.70	0.00013
0.21	0.76621	0.71	0.31524	1.21	0.08702	1.71	0.01559	2.21	0.00178	2.71	0.00013
0.22	0.75544	0.72	0.30847	1.22	0.08444	1.72	0.01499	2.22	0.00169	2.72	0.00012
0.23	0.74472	0.73	0.30181	1.23	0.08193	1.73	0.01442	2.23	0.00161	2.73	0.00011
0.24	0.73404	0.74	0.29523	1.24	0.07947	1.74	0.01386	2.24	0.00154	2.74	0.00011
0.25	0.72342	0.75	0.28876	1.25	0.07708	1.75	0.01333	2.25	0.00146	2.75	0.00010
0.26	0.71285	0.76	0.28238	1.26	0.07475	1.76	0.01281	2.26	0.00139	2.76	0.00009
0.27	0.70234	0.77	0.27610	1.27	0.07247	1.77	0.01231	2.27	0.00133	2.77	0.00009
0.28	0.69188	0.78	0.26991	1.28	0.07025	1.78	0.01182	2.28	0.00126	2.78	0.00008
0.29	0.68148	0.79	0.26382	1.29	0.06808	1.79	0.01136	2.29	0.00120	2.79	0.00008
0.30	0.67114	0.80	0.25782	1.30	0.06598	1.80	0.01091	2.30	0.00114	2.80	0.00008
0.31	0.66087	0.81	0.25192	1.31	0.06392	1.81	0.01047	2.31	0.00109	2.81	0.00007
0.32	0.65065	0.82	0.24612	1.32	0.06192	1.82	0.01005	2.32	0.00103	2.82	0.00007
0.33	0.64050	0.83	0.24041	1.33	0.05997	1.83	0.00965	2.33	0.00098	2.83	0.00006
0.34	0.63042	0.84	0.23479	1.34	0.05807	1.84	0.00926	2.34	0.00093	2.84	0.00006
0.35	0.62041	0.85	0.22927	1.35	0.05622	1.85	0.00889	2.35	0.00089	2.85	0.00006
0.36	0.61046	0.86	0.22384	1.36	0.05442	1.86	0.00853	2.36	0.00084	2.86	0.00005
0.37	0.60059	0.87	0.21850	1.37	0.05268	1.87	0.00818	2.37	0.00080	2.87	0.00005
0.38	0.59079	0.88	0.21325	1.38	0.05097	1.88	0.00784	2.38	0.00076	2.88	0.00005
0.39	0.58107	0.89	0.20810	1.39	0.04932	1.89	0.00752	2.39	0.00073	2.89	0.00004
0.40	0.57142	0.90	0.20303	1.40	0.04770	1.90	0.00721	2.40	0.00069	2.90	0.00004
0.41	0.56184	0.91	0.19806	1.41	0.04614	1.91	0.00691	2.41	0.00065	2.91	0.00004
0.42	0.55235	0.92	0.19318	1.42	0.04461	1.92	0.00662	2.42	0.00062	2.92	0.00004
0.43	0.54293	0.93	0.18838	1.43	0.04313	1.93	0.00634	2.43	0.00059	2.93	0.00003
0.44	0.53360	0.94	0.18368	1.44	0.04169	1.94	0.00608	2.44	0.00056	2.94	0.00003
0.45	0.52435	0.95	0.17906	1.45	0.04030	1.95	0.00582	2.45	0.00053	2.95	0.00003
0.46	0.51517	0.96	0.17453	1.46	0.03894	1.96	0.00557	2.46	0.00050	2.96	0.00003
0.47	0.50609	0.97	0.17008	1.47	0.03762	1.97	0.00534	2.47	0.00048	2.97	0.00003
0.48	0.49709	0.98	0.16572	1.48	0.03634	1.98	0.00511	2.48	0.00045	2.98	0.00002
0.49	0.48817	0.99	0.16145	1.49	0.03509	1.99	0.00489	2.49	0.00043	2.99	0.00002