



Συνάρτηση Q

Ορισμός: $Q(x) = \frac{1}{\sqrt{2\pi}} \int_x^{+\infty} \exp\left(-\frac{1}{2}z^2\right) dz$

Τιμές και ιδιότητες:

1. $Q(0) = 0.5$, $Q(+\infty) = 0$, $Q(-\infty) = 1$,
2. Προσέγγιση $Q(x) \approx \frac{1}{x\sqrt{2\pi}} \exp\left(-\frac{1}{2}x^2\right)$, αν $x \gg 1$ (πρακτικά όταν $x > 4$),
3. $Q(x) = 0.5 \operatorname{erfc}(x/\sqrt{2})$, με $\operatorname{erfc}()$ τη συμπληρωματική συνάρτηση σφάλματος

Τιμές Συνάρτησης Q

Όρισμα, x	Q(x)	Όρισμα, x	Q(x)	Όρισμα, x	Q(x)
0.05	0.48006	1.65	0.04947	3.25	5.77E-04
0.1	0.46017	1.7	0.04457	3.3	4.83E-04
0.15	0.44038	1.75	0.04006	3.35	4.04E-04
0.2	0.42074	1.8	0.03593	3.4	3.37E-04
0.25	0.40129	1.85	0.03216	3.45	2.80E-04
0.3	0.38209	1.9	0.02872	3.5	2.33E-04
0.35	0.36317	1.95	0.02559	3.55	1.93E-04
0.4	0.34458	2	0.02275	3.6	1.59E-04
0.45	0.32636	2.05	0.02018	3.65	1.31E-04
0.5	0.30854	2.1	0.01786	3.7	1.08E-04
0.55	0.29116	2.15	0.01578	3.75	8.84E-05
0.6	0.27425	2.2	0.0139	3.8	7.23E-05
0.65	0.25785	2.25	0.01222	3.85	5.91E-05
0.7	0.24196	2.3	0.01072	3.9	4.81E-05
0.75	0.22663	2.35	0.00939	3.95	3.91E-05
0.8	0.21186	2.4	0.0082	4	3.17E-05
0.85	0.19766	2.45	0.00714	4.05	2.56E-05
0.9	0.18406	2.5	0.00621	4.1	2.07E-05
0.95	0.17106	2.55	0.00539	4.15	1.66E-05
1	0.15866	2.6	0.00466	4.2	1.33E-05
1.05	0.14686	2.65	0.00402	4.25	1.07E-05
1.1	0.13567	2.7	0.00347	4.3	8.54E-06
1.15	0.12507	2.75	0.00298	4.35	6.81E-06
1.2	0.11507	2.8	0.00256	4.4	5.41E-06
1.25	0.10565	2.85	0.00219	4.45	4.29E-06
1.3	0.0968	2.9	0.00187	4.5	3.40E-06
1.35	0.08851	2.95	0.00159	4.55	2.68E-06
1.4	0.08076	3	0.00135	4.6	2.11E-06
1.45	0.07353	3.05	0.00114	4.65	1.66E-06
1.5	0.06681	3.1	9.68E-04	4.7	1.30E-06
1.55	0.06057	3.15	8.16E-04	4.75	1.02E-06



Γράφημα της συνάρτησης Q

