

$$\operatorname{erf}(x) = \frac{2}{\sqrt{\pi}} \int_0^x e^{-v^2} dv$$

$$\operatorname{erfc}(x) = \frac{2}{\sqrt{\pi}} \int_x^{+\infty} e^{-v^2} dv$$

$$\operatorname{erf}(x) + \operatorname{erfc}(x) = 1$$

| <i>x</i> | erfc(<i>x</i>) | <i>x</i> | erfc(<i>x</i>) | <i>x</i> | erfc(<i>x</i>) | <i>x</i> | erfc(<i>x</i>) | <i>x</i> | erfc(<i>x</i>) | <i>x</i> | erfc(<i>x</i>) | <i>x</i> | erfc(<i>x</i>) |
|----------|------------------|----------|------------------|----------|------------------|----------|------------------|----------|------------------|----------|------------------|----------|-------------------|
| 0,00 | 1,0 | 0,75 | 0,288844366 | 1,50 | 0,033894854 | 2,25 | 0,001462717 | 3,00 | 0,000022090 | 3,75 | 0,000000113727 | 4,50 | 0,000000000196616 |
| 0,01 | 0,988716584 | 0,76 | 0,282463247 | 1,51 | 0,032723252 | 2,26 | 0,001392879 | 3,01 | 0,000020739 | 3,76 | 0,000000105236 | 4,51 | 0,000000000179295 |
| 0,02 | 0,977435425 | 0,77 | 0,276178386 | 1,52 | 0,031586503 | 2,27 | 0,001326128 | 3,02 | 0,000019466 | 3,77 | 0,000000097359 | 4,52 | 0,000000000163467 |
| 0,03 | 0,966158778 | 0,78 | 0,269989569 | 1,53 | 0,030483791 | 2,28 | 0,001262339 | 3,03 | 0,000018268 | 3,78 | 0,000000090055 | 4,53 | 0,000000000149008 |
| 0,04 | 0,954888894 | 0,79 | 0,263896546 | 1,54 | 0,029414310 | 2,29 | 0,001201394 | 3,04 | 0,000017141 | 3,79 | 0,000000083282 | 4,54 | 0,000000000135801 |
| 0,05 | 0,943628022 | 0,80 | 0,257899035 | 1,55 | 0,028377267 | 2,30 | 0,001143177 | 3,05 | 0,000016080 | 3,80 | 0,000000077004 | 4,55 | 0,000000000123740 |
| 0,06 | 0,932378406 | 0,81 | 0,251996719 | 1,56 | 0,027371878 | 2,31 | 0,001087577 | 3,06 | 0,000015082 | 3,81 | 0,000000071185 | 4,56 | 0,000000000112729 |
| 0,07 | 0,921142280 | 0,82 | 0,246189249 | 1,57 | 0,026397373 | 2,32 | 0,001034487 | 3,07 | 0,000014143 | 3,82 | 0,000000065793 | 4,57 | 0,000000000102677 |
| 0,08 | 0,909921874 | 0,83 | 0,240476243 | 1,58 | 0,025452991 | 2,33 | 0,000983805 | 3,08 | 0,000013260 | 3,83 | 0,000000060798 | 4,58 | 0,000000000093503 |
| 0,09 | 0,898719406 | 0,84 | 0,234857289 | 1,59 | 0,024537984 | 2,34 | 0,000935430 | 3,09 | 0,000012429 | 3,84 | 0,000000056171 | 4,59 | 0,000000000085133 |
| 0,10 | 0,887537084 | 0,85 | 0,229331942 | 1,60 | 0,023651617 | 2,35 | 0,000889267 | 3,10 | 0,000011649 | 3,85 | 0,000000051886 | 4,60 | 0,000000000077496 |
| 0,11 | 0,876377104 | 0,86 | 0,223899732 | 1,61 | 0,022793163 | 2,36 | 0,000845223 | 3,11 | 0,000010915 | 3,86 | 0,000000047919 | 4,61 | 0,000000000070531 |
| 0,12 | 0,865241648 | 0,87 | 0,218560155 | 1,62 | 0,021961912 | 2,37 | 0,000803210 | 3,12 | 0,000010226 | 3,87 | 0,000000044246 | 4,62 | 0,000000000064179 |
| 0,13 | 0,854132885 | 0,88 | 0,213312681 | 1,63 | 0,021157160 | 2,38 | 0,000763142 | 3,13 | 0,000009578 | 3,88 | 0,000000040847 | 4,63 | 0,000000000058387 |
| 0,14 | 0,843052967 | 0,89 | 0,208156753 | 1,64 | 0,020378220 | 2,39 | 0,000724936 | 3,14 | 0,000008970 | 3,89 | 0,000000037702 | 4,64 | 0,000000000053108 |
| 0,15 | 0,832004029 | 0,90 | 0,203091788 | 1,65 | 0,019624415 | 2,40 | 0,000688514 | 3,15 | 0,000008398 | 3,90 | 0,000000034792 | 4,65 | 0,000000000048297 |
| 0,16 | 0,820988187 | 0,91 | 0,198117174 | 1,66 | 0,018895079 | 2,41 | 0,000653798 | 3,16 | 0,000007862 | 3,91 | 0,000000032101 | 4,66 | 0,000000000043913 |
| 0,17 | 0,810007539 | 0,92 | 0,193232278 | 1,67 | 0,018189558 | 2,42 | 0,000620717 | 3,17 | 0,000007358 | 3,92 | 0,000000029612 | 4,67 | 0,000000000039919 |
| 0,18 | 0,799064161 | 0,93 | 0,188436441 | 1,68 | 0,017507213 | 2,43 | 0,000589198 | 3,18 | 0,000006885 | 3,93 | 0,000000027310 | 4,68 | 0,000000000036281 |
| 0,19 | 0,788160108 | 0,94 | 0,183728981 | 1,69 | 0,016847413 | 2,44 | 0,000559174 | 3,19 | 0,000006442 | 3,94 | 0,000000025183 | 4,69 | 0,000000000032969 |
| 0,20 | 0,777297411 | 0,95 | 0,179109193 | 1,70 | 0,016209541 | 2,45 | 0,000530580 | 3,20 | 0,000006026 | 3,95 | 0,000000023217 | 4,70 | 0,000000000029953 |
| 0,21 | 0,766478077 | 0,96 | 0,174576350 | 1,71 | 0,015592992 | 2,46 | 0,000503354 | 3,21 | 0,000005635 | 3,96 | 0,000000021400 | 4,71 | 0,000000000027207 |
| 0,22 | 0,755704088 | 0,97 | 0,170129707 | 1,72 | 0,014997173 | 2,47 | 0,000477434 | 3,22 | 0,000005269 | 3,97 | 0,000000019721 | 4,72 | 0,000000000024708 |
| 0,23 | 0,744977400 | 0,98 | 0,165768496 | 1,73 | 0,014421500 | 2,48 | 0,000452764 | 3,23 | 0,000004926 | 3,98 | 0,000000018171 | 4,73 | 0,000000000022435 |
| 0,24 | 0,734299941 | 0,99 | 0,161491930 | 1,74 | 0,013865405 | 2,49 | 0,000429288 | 3,24 | 0,000004604 | 3,99 | 0,000000016739 | 4,74 | 0,000000000020366 |
| 0,25 | 0,723673610 | 1,00 | 0,157299207 | 1,75 | 0,013328329 | 2,50 | 0,000406952 | 3,25 | 0,000004303 | 4,00 | 0,000000015417 | 4,75 | 0,000000000018485 |
| 0,26 | 0,713100277 | 1,01 | 0,153189504 | 1,76 | 0,012809725 | 2,51 | 0,000385705 | 3,26 | 0,000004020 | 4,01 | 0,000000014197 | 4,76 | 0,000000000016774 |
| 0,27 | 0,702581781 | 1,02 | 0,149161982 | 1,77 | 0,012309058 | 2,52 | 0,000365499 | 3,27 | 0,000003755 | 4,02 | 0,000000013071 | 4,77 | 0,000000000015219 |
| 0,28 | 0,692119932 | 1,03 | 0,145215789 | 1,78 | 0,011825804 | 2,53 | 0,000346286 | 3,28 | 0,000003507 | 4,03 | 0,000000012031 | 4,78 | 0,000000000013805 |
| 0,29 | 0,681716504 | 1,04 | 0,141350053 | 1,79 | 0,011359451 | 2,54 | 0,000328021 | 3,29 | 0,000003275 | 4,04 | 0,000000011073 | 4,79 | 0,000000000012520 |
| 0,30 | 0,671373241 | 1,05 | 0,137563894 | 1,80 | 0,010909498 | 2,55 | 0,000310660 | 3,30 | 0,000003058 | 4,05 | 0,000000010188 | 4,80 | 0,000000000011352 |
| 0,31 | 0,661091850 | 1,06 | 0,133856413 | 1,81 | 0,010475455 | 2,56 | 0,000294163 | 3,31 | 0,000002854 | 4,06 | 0,000000009373 | 4,81 | 0,000000000010291 |
| 0,32 | 0,650874005 | 1,07 | 0,130226703 | 1,82 | 0,010056844 | 2,57 | 0,000278489 | 3,32 | 0,000002664 | 4,07 | 0,000000008621 | 4,82 | 0,000000000009328 |
| 0,33 | 0,640721345 | 1,08 | 0,126673842 | 1,83 | 0,009653195 | 2,58 | 0,000263600 | 3,33 | 0,000002485 | 4,08 | 0,000000007928 | 4,83 | 0,000000000008453 |
| 0,34 | 0,630635471 | 1,09 | 0,123196898 | 1,84 | 0,009264052 | 2,59 | 0,000249461 | 3,34 | 0,000002319 | 4,09 | 0,000000007289 | 4,84 | 0,000000000007659 |
| 0,35 | 0,620617946 | 1,10 | 0,119794930 | 1,85 | 0,008888970 | 2,60 | 0,000236034 | 3,35 | 0,000002162 | 4,10 | 0,000000006700 | 4,85 | 0,000000000006938 |
| 0,36 | 0,610670299 | 1,11 | 0,116466988 | 1,86 | 0,008527512 | 2,61 | 0,000223289 | 3,36 | 0,000002017 | 4,11 | 0,000000006158 | 4,86 | 0,000000000006283 |
| 0,37 | 0,600794016 | 1,12 | 0,113212110 | 1,87 | 0,008179252 | 2,62 | 0,000211191 | 3,37 | 0,000001880 | 4,12 | 0,000000005658 | 4,87 | 0,000000000005689 |
| 0,38 | 0,590990547 | 1,13 | 0,110029330 | 1,88 | 0,007843777 | 2,63 | 0,000199711 | 3,38 | 0,000001753 | 4,13 | 0,000000005198 | 4,88 | 0,000000000005151 |
| 0,39 | 0,581261300 | 1,14 | 0,106917672 | 1,89 | 0,007520682 | 2,64 | 0,000188819 | 3,39 | 0,000001633 | 4,14 | 0,000000004775 | 4,89 | 0,000000000004662 |
| 0,40 | 0,571607645 | 1,15 | 0,103876157 | 1,90 | 0,007209571 | 2,65 | 0,000178488 | 3,40 | 0,000001522 | 4,15 | 0,000000004385 | 4,90 | 0,000000000004219 |
| 0,41 | 0,562030910 | 1,16 | 0,100903797 | 1,91 | 0,006910060 | 2,66 | 0,000168689 | 3,41 | 0,000001418 | 4,16 | 0,000000004026 | 4,91 | 0,000000000003817 |
| 0,42 | 0,552532382 | 1,17 | 0,097999601 | 1,92 | 0,006621775 | 2,67 | 0,000159399 | 3,42 | 0,000001321 | 4,17 | 0,000000003696 | 4,92 | 0,000000000003453 |
| 0,43 | 0,543113305 | 1,18 | 0,095162573 | 1,93 | 0,006344350 | 2,68 | 0,000150591 | 3,43 | 0,000001230 | 4,18 | 0,000000003392 | 4,93 | 0,000000000003123 |
| 0,44 | 0,533774885 | 1,19 | 0,092397174 | 1,94 | 0,006077429 | 2,69 | 0,000142243 | 3,44 | 0,000001145 | 4,19 | 0,000000003112 | 4,94 | 0,000000000002824 |
| 0,45 | 0,524518280 | 1,20 | 0,089686022 | 1,95 | 0,005820666 | 2,70 | 0,000134333 | 3,45 | 0,000001066 | 4,20 | 0,000000002855 | 4,95 | 0,000000000002553 |
| 0,46 | 0,515344610 | 1,21 | 0,087044492 | 1,96 | 0,005573725 | 2,71 | 0,000126838 | 3,46 | 0,000000992 | 4,21 | 0,000000002619 | 4,96 | 0,000000000002308 |
| 0,47 | 0,506254949 | 1,22 | 0,084466119 | 1,97 | 0,005336275 | 2,72 | 0,000119739 | 3,47 | 0,000000923 | 4,22 | 0,000000002402 | 4,97 | 0,000000000002086 |
| 0,48 | 0,497250329 | 1,23 | 0,081949896 | 1,98 | 0,005108000 | 2,73 | 0,000113015 | 3,48 | 0,000000859 | 4,23 | 0,000000002202 | 4,98 | 0,000000000001884 |
| 0,49 | 0,488331739 | 1,24 | 0,079494816 | 1,99 | 0,004888587 | 2,74 | 0,000106649 | 3,49 | 0,000000799 | 4,24 | 0,000000002019 | 4,99 | 0,000000000001702 |
| 0,50 | 0,479500122 | 1,25 | 0,077099872 | 2,00 | 0,004677735 | 2,75 | 0,000100622 | 3,50 | 0,000000743 | 4,25 | 0,000000001851 | 5,00 | 0,000000000001537 |
| 0,51 | 0,470756380 | 1,26 | 0,074764058 | 2,01 | 0,004475151 | 2,76 | 0,000094918 | 3,51 | 0,000000691 | 4,26 | 0,000000001696 | 5,01 | 0,000000000001388 |
| 0,52 | 0,462101370 | 1,27 | 0,072486371 | 2,02 | 0,004280549 | 2,77 | 0,000089520 | 3,52 | 0,000000642 | 4,27 | 0,000000001554 | 5,02 | 0,000000000001253 |
| 0,53 | 0,453535903 | 1,28 | 0,070265807 | 2,03 | 0,004093652 | 2,78 | 0,000084413 | 3,53 | 0,000000597 | 4,28 | 0,000000001423 | 5,03 | 0,000000000001131 |
| 0,54 | 0,445060750 | 1,29 | 0,068101367 | 2,04 | 0,003914190 | 2,79 | 0,000079582 | 3,54 | 0,000000555 | 4,29 | 0,000000001303 | 5,04 | 0,000000000001021 |
| 0,55 | 0,436676634 | 1,30 | 0,065992055 | 2,05 | 0,003741904 | 2,80 | 0,000075013 | 3,55 | 0,000000515 | 4,30 | 0,000000001193 | 5,05 | 0,000000000000921 |
| 0,56 | 0,428384236 | 1,31 | 0,063936877 | 2,06 | 0,003576538 | 2,81 | 0,000070693 | 3,56 | 0,000000479 | 4,31 | 0,000000001093 | 5,06 | 0,000000000000831 |
| 0,57 | 0,420184194 | 1,32 | 0,061934845 | 2,07 | 0,003417847 | 2,82 | 0,000066610 | 3,57 | 0,000000445 | 4,32 | 0,000000001000 | 5,07 | 0,000000000000750 |
| 0,58 | 0,412077100 | 1,33 | 0,059984974 | 2,08 | 0,003265591 | 2,83 | 0,000062750 | 3,58 | 0,000000413 | 4,33 | 0,000000000915 | 5,08 | 0,000000000000676 |
| 0,59 | 0,404063503 | 1,34 | 0,058086285 | 2,09 | 0,003119539 | 2,84 | 0,000059102 | 3,59 | 0,000000383 | 4,34 | 0,000000000837 | 5,09 | 0,000000000000609 |
| 0,60 | 0,396143909 | 1,35 | 0,056237804 | 2,10 | 0,002979467 | 2,85 | 0,000055656 | 3,60 | 0,000000356 | 4,35 | 0,000000000766 | 5,10 | 0,000000000000549 |
| 0,61 | 0,388318781 | 1,36 | 0,054438563 | 2,11 | 0,002845155 | 2,86 | 0,000052401 | 3,61 | 0,000000330 | 4,36 | 0,000000000701 | 5,11 | 0,000000000000495 |
| 0,62 | 0,380588538 | 1,37 | 0,052687602 | 2,12 | 0,002716393 | 2,87 | 0,000049327 | 3,62 | 0,000000306 | 4,37 | 0,000000000641 | 5,12 | 0,000000000000446 |
| 0,63 | 0,372953557 | 1,38 | 0,050983965 | 2,13 | 0,002592977 | 2,88 | 0,000046424 | 3,63 | 0,000000284 | 4,38 | | | |