

$t$	$x(t) = (1 - \cos t) \cos t$	$S_{\Delta}(X, t)$	$y(t) = (1 - \cos t) \sin t$	$S_{\Delta}(Y, t)$
0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
0.157 079 632 679 489 66	0.012 160 082 447 560 897	0.013 855 739 641 113 446	0.001 925 967 852 757 15	0.007 778 888 151 670 501
0.314 159 265 358 979 3	0.046 548 019 107 679 896	0.050 385 479 552 859 96	0.015 124 368 228 710 87	0.024 681 362 708 985 157
0.471 238 898 038 468 97	0.097 113 898 042 131 27	0.100 698 027 762 704 5	0.049 482 002 552 073 06	0.058 405 071 309 119 316
0.628 318 530 717 958 6	0.154 508 497 187 473 7	0.155 902 192 298 112	0.112 256 994 144 896 33	0.116 647 661 589 248 3
0.785 398 163 397 448 3	0.207 106 781 186 547 52	0.207 106 781 186 547 52	0.207 106 781 186 547 46	0.207 106 781 186 547 5
0.942 477 796 076 937 9	0.242 293 749 479 946 83	0.230 292 162 675 428 62	0.333 488 736 227 370 63	0.337 844 262 620 839 66
1.099 557 428 756 427 6	0.247 883 125 885 783 37	0.230 880 475 923 008 53	0.486 498 027 000 894 2	0.495 499 123 114 404 25
1.256 637 061 435 917 2	0.213 525 491 562 421 15	0.199 165 420 307 493 18	0.657 163 890 148 917	0.667 074 564 772 168
1.413 716 694 115 407	0.131 962 723 187 807 7	0.125 440 695 207 088 42	0.833 179 843 407 663 9	0.839 573 789 699 057 5
1.570 796 326 794 896 6	6.123 233 995 736 765×10 <sup>−17</sup>	5.551 115 123 125 783×10 <sup>−17</sup>	0.999 999 999 999 999 9	1.0
1.727 875 959 474 386	−0.180 906 206 892 653 71	−0.182 675 315 582 670 36	1.142 196 837 782 611	1.134 403 521 310 361 2
1.884 955 592 153 875 9	−0.404 508 497 187 473 6	−0.410 748 276 693 239 8	1.244 949 142 441 390 3	1.233 026 595 091 949 5
2.042 035 224 833 365 5	−0.660 097 873 593 310 1	−0.668 194 258 131 128 4	1.295 515 021 375 841 5	1.285 158 586 337 011 6
2.199 114 857 512 855	−0.933 276 755 104 999 1	−0.938 988 634 695 757 7	1.284 545 252 522 524	1.280 088 860 037 795 3
2.356 194 490 192 345	−1.207 106 781 186 547 5	−1.207 106 781 186 547 5	1.207 106 781 186 547 5	1.207 106 781 186 547 5
2.513 274 122 871 834 5	−1.463 525 491 562 421	−1.456 820 198 300 816	1.063 313 510 440 050 2	1.059 920 465 010 932
2.670 353 755 551 324	−1.684 899 150 334 604 2	−1.674 399 494 439 981 2	0.858 498 996 927 020 6	0.849 863 895 040 000 8
2.827 433 388 230 814	−1.855 565 013 482 627 4	−1.846 411 403 903 357	0.602 909 620 521 184 1	0.592 689 805 038 223
2.984 513 020 910 303 5	−1.963 216 598 742 714 4	−1.959 422 660 990 258 5	0.310 942 962 227 704 8	0.304 150 928 770 066 5
3.141 592 653 589 793	−2.0	−2.0	2.449 293 598 294 706 4×10 <sup>−16</sup>	2.449 212 707 644 754 5×10 <sup>−16</sup>
3.298 672 286 269 282 8	−1.963 216 598 742 714 6	−1.959 196 694 043 006 6	−0.310 942 962 227 704 3	−0.304 027 307 686 130 23
3.455 751 918 948 772	−1.855 565 013 482 627 8	−1.846 015 961 745 666 4	−0.602 909 620 521 183	−0.592 332 786 878 775 3
3.612 831 551 628 262	−1.684 899 150 334 604 5	−1.673 947 560 545 476 8	−0.858 498 996 927 020 3	−0.849 335 290 347 011 6
3.769 911 184 307 751 7	−1.463 525 491 562 421 4	−1.456 481 247 879 938	−1.063 313 510 440 049 7	−1.059 453 670 859 910 7
3.926 990 816 987 241 4	−1.207 106 781 186 548	−1.207 106 781 186 548	−1.207 106 781 186 547 5	−1.207 106 781 186 547 5
4.084 070 449 666 731	−0.933 276 755 104 999 7	−0.939 684 706 887 942 6	−1.284 545 252 522 524 3	−1.281 008 839 092 303 3
4.241 150 082 346 221	−0.660 097 873 593 310 5	−0.669 553 613 809 484 9	−1.295 515 021 375 841 7	−1.287 056 834 753 698 8
4.398 229 715 025 71	−0.404 508 497 187 473 9	−0.412 422 879 761 674 85	−1.244 949 142 441 39	−1.235 443 123 343 561 4
4.555 309 347 705 2	−0.180 906 206 892 654 3	−0.184 001 882 555 013 2	−1.142 196 837 782 611 5	−1.136 360 060 034 719 2
4.712 388 980 384 69	−1.836 970 198 721 030 2×10 <sup>−16</sup>	−1.110 223 024 625 156 5×10 <sup>−16</sup>	−1.000 000 000 000 000 2	−1.000 000 000 000 000 2
4.869 468 613 064 179	0.131 962 723 187 807 52	0.127 899 063 523 102 7	−0.833 179 843 407 664 2	−0.837 285 986 601 545 2
5.026 548 245 743 669	0.213 525 491 562 421 07	0.204 114 453 993 682 86	−0.657 163 890 148 917 3	−0.662 063 494 835 506 9
5.183 627 878 423 159	0.247 883 125 885 783 35	0.237 090 990 821 366 3	−0.486 498 027 000 894 3	−0.488 908 687 887 350 5
5.340 707 511 102 648	0.242 293 749 479 946 9	0.235 273 493 415 779 22	−0.333 488 736 227 370 85	−0.332 397 728 942 542 2
5.497 787 143 782 138	0.207 106 781 186 547 6	0.207 106 781 186 547 57	−0.207 106 781 186 547 68	−0.207 106 781 186 547 66
5.654 866 776 461 628	0.154 508 497 187 473 75	0.161 918 545 651 525 7	−0.112 256 994 144 896 44	−0.111 870 766 714 877 92
5.811 946 409 141 117	0.097 113 898 042 131 36	0.108 719 832 233 922 69	−0.049 482 002 552 073 134	−0.052 986 503 988 937 894
5.969 026 041 820 607	0.046 548 019 107 679 896	0.057 404 558 465 175 88	−0.015 124 368 228 710 881	−0.021 009 570 380 177 978
6.126 105 674 500 097	0.012 160 082 447 561 005	0.017 866 641 876 722 586	−0.001 925 967 852 757 170 2	−0.006 495 543 260 048 558 5
6.283 185 307 179 586	0.0	0.0	0.0	0.0