$$\pi/4 = 4\arctan(1/5) - \arctan(1/239)$$

$$\pi/4 = 8\arctan(1/10) - \arctan(1/239) - 4\arctan(1/515)$$

$$\pi/4 = 12\arctan(1/18) + 8\arctan(1/57) - 5\arctan(1/239)$$

$$\pi/4 = 5\arctan(1/7) + 4\arctan(1/53) + 2\arctan(1/4443)$$

$$\pi/4 = 10\arctan(1/14) + 4\arctan(1/53) - 5\arctan(1/1393) + 2\arctan(1/4443)$$

$$\pi/4 = 12\arctan(1/15) - \arctan(1/239) - 4\arctan(1/580) - 4\arctan(1/1710)$$

$$\pi/4 = 10\arctan(1/19) + 7\arctan(1/27) + 2\arctan(1/1068) - 5\arctan(1/3458)$$

$$\pi/4 = 16\arctan(1/20) - \arctan(1/239) - 4\arctan(1/515) - 8\arctan(1/4030)$$

$$\pi/4 = 16\arctan(1/21) + 3\arctan(1/239) + 4\arctan(1/251) - 4\arctan(1/905)$$

$$\pi/4 = 16\arctan(1/21) + 3\arctan(1/239) + 4\arctan(1/421) + 4\arctan(1/1985)$$

$$\pi/4 = 17\arctan(1/22) + 3\arctan(1/172) - 2\arctan(1/682) - 7\arctan(1/5357)$$

$$\pi/4 = 17\arctan(1/23) + 8\arctan(1/182) + 10\arctan(1/5118) + 5\arctan(1/6072)$$

$$\pi/4 = 12\arctan(1/26) + 20\arctan(1/57) - 5\arctan(1/239) - 12\arctan(1/2057)$$

$$\pi/4 = 12\arctan(1/27) + 20\arctan(1/57) - 5\arctan(1/239) + 12\arctan(1/1068)$$

$$\pi/4 = 17\arctan(1/27) + 5\arctan(1/38) + 10\arctan(1/557) + 7\arctan(1/1068)$$

$$\pi/4 = 12\arctan(1/28) + 20\arctan(1/57) - 5\arctan(1/239) + 12\arctan(1/443)$$

$$\pi/4 = 22\arctan(1/28) + 2\arctan(1/443) - 5\arctan(1/1393) - 10\arctan(1/11018)$$

$$\pi/4 = 24\arctan(1/29) - 4\arctan(1/57) + 7\arctan(1/239) - 12\arctan(1/12238)$$

$$\pi/4 = 24\arctan(1/36) + 8\arctan(1/57) - 5\arctan(1/239) - 12\arctan(1/23382)$$

$$\pi/4 = 24\arctan(1/53) + 20\arctan(1/57) - 5\arctan(1/239) + 12\arctan(1/4443)$$

$$\pi/4 = 20\arctan(1/57) + 24\arctan(1/68) + 12\arctan(1/117) - 5\arctan(1/239)$$

$$\pi/4 = 44\arctan(1/57) + 7\arctan(1/239) - 12\arctan(1/682) + 24\arctan(1/12943)$$

$$\pi/4 = 44\arctan(1/107) + 44\arctan(1/122) + 7\arctan(1/239) - 12\arctan(1/682) + 24\arctan(1/12943)$$

$$\pi/4 = 88\arctan(1/111) + 7\arctan(1/239) - 44\arctan(1/515) + 32\arctan(1/682) + 24\arctan(1/12943)$$

$$\pi/4 = 88\arctan(1/172) + 51\arctan(1/239) + 32\arctan(1/682) + 44\arctan(1/5357) + 68\arctan(1/12943)$$

$$\pi/4 = 22\arctan(1/27) - 10\arctan(1/211) + 10\arctan(1/776) + 2\arctan(1/1068) + 5\arctan(1/1393)$$

$$\pi/4 = 24\arctan(1/31) - \arctan(1/239) + 8\arctan(1/580) - 4\arctan(1/1710) + 12\arctan(1/2855)$$

$$\pi/4 = 22\arctan(1/33) + 22\arctan(1/185) + 2\arctan(1/443) - 5\arctan(1/1393) - 10\arctan(1/11018)$$

$$\pi/4 = 22\arctan(1/38) + 17\arctan(1/81) + 10\arctan(1/1407) - 7\arctan(1/1432) - 10\arctan(1/1818)$$

$$\pi/4 = 22\arctan(1/38) + 34\arctan(1/183) + 10\arctan(1/557) - 10\arctan(1/1068) + 17\arctan(1/1393)$$

$$\pi/4 = 22\arctan(1/38) + 44\arctan(1/183) - 20\arctan(1/443) + 17\arctan(1/1393) - 10\arctan(1/11018)$$

$$2\pi/4 = 61\arctan(1/38) - 14\arctan(1/557) - 3\arctan(1/1068) - 17\arctan(1/3458) - 34\arctan(1/27493)$$

$$\pi/4 = 34\arctan(1/53) + 20\arctan(1/172) + 15\arctan(1/682) + 17\arctan(1/4443) + 10\arctan(1/5357)$$

$$\pi/4 = 44\arctan(1/53) - 20\arctan(1/443) - 5\arctan(1/1393) + 22\arctan(1/4443) - 10\arctan(1/11018)$$

$$\pi/4 = 32\arctan(1/57) + 12\arctan(1/193) + 7\arctan(1/239) + 36\arctan(1/268) - 12\arctan(1/6898)$$

$$\pi/4 = 32\arctan(1/57) + 24\arctan(1/93) - 5\arctan(1/239) - 12\arctan(1/785) + 12\arctan(1/5443)$$

$$\pi/4 = 44\arctan(1/57) - 17\arctan(1/239) + 24\arctan(1/343) + 12\arctan(1/1068) + 12\arctan(1/3458)$$

$$\pi/4 = 44\arctan(1/57) - 5\arctan(1/239) + 12\arctan(1/268) - 12\arctan(1/557) + 12\arctan(1/1068)$$

$$\pi/4 = 44\arctan(1/57) - 5\arctan(1/239) + 12\arctan(1/437) - 12\arctan(1/776) + 24\arctan(1/1068)$$

$$\pi/4 = 44\arctan(1/57) - 5\arctan(1/239) + 24\arctan(1/443) - 24\arctan(1/1071) + 12\arctan(1/4443)$$

$$\pi/4 = 56\arctan(1/57) - 24\arctan(1/192) - 17\arctan(1/239) - 12\arctan(1/515) + 24\arctan(1/1068)$$

$$\pi/4 = 44\arctan(1/60) + 7\arctan(1/239) - 12\arctan(1/682) + 44\arctan(1/1048) - 20\arctan(1/12943)$$

$$\pi/4 = 29\arctan(1/68) + 32\arctan(1/117) + 25\arctan(1/327) + 10\arctan(1/1067) - 10\arctan(1/27493)$$

$$\pi/4 = 34\arctan(1/68) + 17\arctan(1/117) + 20\arctan(1/172) + 15\arctan(1/682) + 10\arctan(1/5357)$$

$$\pi/4 = 39\arctan(1/68) + 22\arctan(1/117) + 5\arctan(1/327) + 10\arctan(1/557) - 10\arctan(1/1068)$$

$$\pi/4 = 39\arctan(1/68) + 27\arctan(1/117) - 10\arctan(1/418) + 5\arctan(1/882) - 10\arctan(1/16693)$$

$$\pi/4 = 44\arctan(1/68) + 22\arctan(1/117) - 20\arctan(1/443) - 5\arctan(1/1393) - 10\arctan(1/11018)$$

$$2\pi/4 = 88\arctan(1/68) + 44\arctan(1/117) - 30\arctan(1/239) + 20\arctan(1/682) - 40\arctan(1/12943)$$

$$\pi/4 = 44\arctan(1/72) + 7\arctan(1/239) + 44\arctan(1/268) - 12\arctan(1/682) - 20\arctan(1/12943)$$

$$\pi/4 = 44\arctan(1/73) + 12\arctan(1/117) + 15\arctan(1/239) + 24\arctan(1/993) - 20\arctan(1/2943)$$

$$\pi/4 = 44\arctan(1/73) + 12\arctan(1/173) + 27\arctan(1/239) + 12\arctan(1/1068) - 32\arctan(1/2943)$$

$2\,\pi/4 = 100\,\arctan(1/73) + 54\,\arctan(1/239) - 12\,\arctan(1/2072) - 52\,\arctan(1/2943) - 24\,\arctan(1/16432)$

$\pi/4 = 44\,\arctan(1/82) + 44\,\arctan(1/187) + 7\,\arctan(1/239) - 12\,\arctan(1/682) + 24\,\arctan(1/12943)$

$\pi/4 = 44\,\arctan(1/82) + 56\,\arctan(1/187) - 17\,\arctan(1/239) + 24\,\arctan(1/1068) - 12\,\arctan(1/6105)$

$\pi/4 = 44\,\arctan(1/83) + 44\,\arctan(1/182) + 7\,\arctan(1/239) - 12\,\arctan(1/682) + 24\,\arctan(1/12943)$

$\pi/4 = 56\,\arctan(1/83) + 32\,\arctan(1/182) - 17\,\arctan(1/239) - 12\,\arctan(1/515) + 24\,\arctan(1/818)$

$\pi/4 = 56\,\arctan(1/83) + 32\,\arctan(1/182) - 17\,\arctan(1/239) + 12\,\arctan(1/1068) - 12\,\arctan(1/2309)$

$\pi/4 = 56\,\arctan(1/91) + 15\,\arctan(1/239) + 44\,\arctan(1/515) + 32\,\arctan(1/1303) - 8\,\arctan(1/2943)$

$\pi/4 = 44\,\arctan(1/99) + 24\,\arctan(1/193) + 27\,\arctan(1/239) + 32\,\arctan(1/307) - 12\,\arctan(1/20457)$

$\pi/4 = 56\,\arctan(1/99) + 27\,\arctan(1/239) + 20\,\arctan(1/307) + 24\,\arctan(1/568) - 12\,\arctan(1/19703)$

$\pi/4 = 56\,\arctan(1/99) + 39\,\arctan(1/239) + 8\,\arctan(1/307) + 12\,\arctan(1/515) + 24\,\arctan(1/3323)$

$\pi/4 = 100\,\arctan(1/112) + 27\,\arctan(1/239) - 100\,\arctan(1/498) - 56\,\arctan(1/2072) + 24\,\arctan(1/2943) - 12\,\arctan(1/16432)$

$\pi/4 = 88\,\arctan(1/112) + 7\,\arctan(1/239) - 44\,\arctan(1/515) + 32\,\arctan(1/682) + 88\,\arctan(1/12433) + 24\,\arctan(1/12943)$

$\pi/4 = 100\,\arctan(1/117) - 29\,\arctan(1/239) + 24\,\arctan(1/993) + 44\,\arctan(1/2621) + 24\,\arctan(1/2943) + 44\,\arctan(1/14942)$

$\pi/4 = 100\,\arctan(1/117) - 73\,\arctan(1/239) + 200\,\arctan(1/993) + 44\,\arctan(1/2072) + 24\,\arctan(1/2943) + 88\,\arctan(1/16432)$

$\pi/4 = 66\,\arctan(1/117) + 44\,\arctan(1/253) + 24\,\arctan(1/443) - 5\,\arctan(1/1393) - 10\,\arctan(1/11018) - 44\,\arctan(1/19283)$

$2\,\pi/4 = 176\,\arctan(1/122) + 14\,\arctan(1/239) - 24\,\arctan(1/682) + 88\,\arctan(1/1252) + 88\,\arctan(1/2855) + 48\,\arctan(1/12943)$

$\pi/4 = 105\,\arctan(1/133) - 10\,\arctan(1/418) - 39\,\arctan(1/682) + 71\,\arctan(1/882) - 27\,\arctan(1/9466) - 10\,\arctan(1/16693)$

$\pi/4 = 122\,\arctan(1/162) - 7\,\arctan(1/557) + 29\,\arctan(1/1068) + 22\,\arctan(1/3458) + 61\,\arctan(1/5087) - 17\,\arctan(1/27493)$

$\pi/4 = 105\,\arctan(1/172) + 66\,\arctan(1/682) + 51\,\arctan(1/882) + 85\,\arctan(1/4193) + 10\,\arctan(1/5357) - 17\,\arctan(1/9466)$

$\pi/4 = 54\,\arctan(1/172) + 68\,\arctan(1/183) + 32\,\arctan(1/682) + 51\,\arctan(1/1393) + 34\,\arctan(1/2350) + 10\,\arctan(1/5357)$

$\pi/4 = 88\,\arctan(1/172) + 68\,\arctan(1/443) + 66\,\arctan(1/682) + 17\,\arctan(1/1393) + 44\,\arctan(1/5357) + 34\,\arctan(1/11018)$

$\pi/4 = 100\,\arctan(1/173) + 27\,\arctan(1/239) + 100\,\arctan(1/1068) + 44\,\arctan(1/2072) - 76\,\arctan(1/2943) + 88\,\arctan(1/16432)$

$\pi/4 = 100\,\arctan(1/177) - 5\,\arctan(1/239) + 76\,\arctan(1/305) - 32\,\arctan(1/2621) + 44\,\arctan(1/14942) + 24\,\arctan(1/16693)$

$\pi/4 = 88\,\arctan(1/177) + 51\,\arctan(1/239) + 32\,\arctan(1/682) + 44\,\arctan(1/5357) + 88\,\arctan(1/6089) + 68\,\arctan(1/12943)$

$\pi/4 = 88\,\arctan(1/182) + 39\,\arctan(1/239) + 44\,\arctan(1/515) + 24\,\arctan(1/818) + 56\,\arctan(1/4443) + 112\,\arctan(1/9888)$

$\pi/4 = 122\,\arctan(1/183) + 54\,\arctan(1/557) - 32\,\arctan(1/1068) + 61\,\arctan(1/1393) + 22\,\arctan(1/3458) + 44\,\arctan(1/27493)$

$\pi/4 = 144\,\arctan(1/187) - 17\,\arctan(1/239) + 68\,\arctan(1/1068) + 44\,\arctan(1/2309) - 56\,\arctan(1/6105) + 88\,\arctan(1/6807)$

$\pi/4 = 176\,\arctan(1/187) - 37\,\arctan(1/239) - 12\,\arctan(1/682) + 44\,\arctan(1/2072) + 24\,\arctan(1/12943) - 88\,\arctan(1/13637)$

$\pi/4 = 188\,\arctan(1/187) - 61\,\arctan(1/239) + 24\,\arctan(1/1068) + 44\,\arctan(1/2072) - 12\,\arctan(1/6105) - 88\,\arctan(1/13637)$

$\pi/4 = 200\,\arctan(1/187) - 73\,\arctan(1/239) + 44\,\arctan(1/2072) + 24\,\arctan(1/2943) - 100\,\arctan(1/13637) - 12\,\arctan(1/16432)$

$\pi/4 = 144\,\arctan(1/192) - 17\,\arctan(1/239) + 44\,\arctan(1/515) + 24\,\arctan(1/1068) - 56\,\arctan(1/6105) + 56\,\arctan(1/7181)$

$\pi/4 = 112\,\arctan(1/193) + 27\,\arctan(1/239) + 76\,\arctan(1/307) - 88\,\arctan(1/568) + 44\,\arctan(1/19703) - 56\,\arctan(1/20457)$

$\pi/4 = 132\,\arctan(1/233) + 51\,\arctan(1/239) - 44\,\arctan(1/500) + 76\,\arctan(1/682) - 88\,\arctan(1/3793) + 68\,\arctan(1/12943)$

$\pi/4 = 127\,\arctan(1/239) + 100\,\arctan(1/515) + 200\,\arctan(1/1303) - 56\,\arctan(1/2072) - 176\,\arctan(1/2943) - 112\,\arctan(1/16432)$

$\pi/4 = 127\,\arctan(1/239) + 200\,\arctan(1/606) - 56\,\arctan(1/2072) - 76\,\arctan(1/2943) - 100\,\arctan(1/6118) - 112\,\arctan(1/16432)$

$\pi/4 = 139\,\arctan(1/239) + 132\,\arctan(1/307) - 88\,\arctan(1/568) - 56\,\arctan(1/682) + 112\,\arctan(1/12943) + 44\,\arctan(1/19703)$

$\pi/4 = 139\,\arctan(1/239) + 88\,\arctan(1/307) - 56\,\arctan(1/682) - 88\,\arctan(1/4193) + 44\,\arctan(1/5357) + 156\,\arctan(1/12943)$

$\pi/4 = 51\,\arctan(1/239) + 132\,\arctan(1/268) + 32\,\arctan(1/682) + 44\,\arctan(1/1087) - 44\,\arctan(1/6898) - 20\,\arctan(1/12943)$

$\pi/4 = 51\,\arctan(1/239) + 132\,\arctan(1/268) + 32\,\arctan(1/682) + 44\,\arctan(1/1432) - 20\,\arctan(1/12943) + 44\,\arctan(1/13043)$

$\pi/4 = 51\,\arctan(1/239) + 132\,\arctan(1/268) + 32\,\arctan(1/682) + 44\,\arctan(1/1568) + 44\,\arctan(1/4662) - 64\,\arctan(1/12943)$

$\pi/4 = 51\,\arctan(1/239) + 132\,\arctan(1/268) + 44\,\arctan(1/599) + 32\,\arctan(1/682) - 44\,\arctan(1/1118) - 20\,\arctan(1/12943)$

$\pi/4 = 51\,\arctan(1/239) + 80\,\arctan(1/268) + 64\,\arctan(1/307) + 20\,\arctan(1/343) + 32\,\arctan(1/5087) + 12\,\arctan(1/27493)$

$\pi/4 = 51\,\arctan(1/239) + 88\,\arctan(1/268) + 88\,\arctan(1/463) + 32\,\arctan(1/682) + 44\,\arctan(1/5357) - 20\,\arctan(1/12943)$

$\pi/4 = 71\,\arctan(1/239) + 100\,\arctan(1/268) + 24\,\arctan(1/327) + 20\,\arctan(1/1252) + 32\,\arctan(1/2855) + 52\,\arctan(1/3557)$

$\pi/4 = 71\,\arctan(1/239) + 100\,\arctan(1/268) + 24\,\arctan(1/327) + 52\,\arctan(1/1432) + 20\,\arctan(1/2621) - 32\,\arctan(1/14942)$

$\pi/4 = 83\,\arctan(1/239) + 132\,\arctan(1/268) - 64\,\arctan(1/1458) - 20\,\arctan(1/1568) - 32\,\arctan(1/4443) + 44\,\arctan(1/4662)$

$\pi/4 = 83\,\arctan(1/239) + 144\,\arctan(1/268) - 12\,\arctan(1/557) - 32\,\arctan(1/1068) - 44\,\arctan(1/1118) - 44\,\arctan(1/5283)$

$\pi/4 = 95\,\arctan(1/239) + 132\,\arctan(1/307) - 56\,\arctan(1/682) + 44\,\arctan(1/1607) + 44\,\arctan(1/5928) + 68\,\arctan(1/12943)$

$\pi/4 = 95\,\arctan(1/239) + 132\,\arctan(1/437) + 44\,\arctan(1/580) - 12\,\arctan(1/682) + 44\,\arctan(1/1710) + 24\,\arctan(1/12943)$

$\pi/4 = 95\,\arctan(1/239) + 176\,\arctan(1/307) - 44\,\arctan(1/515) - 56\,\arctan(1/682) - 88\,\arctan(1/3323) + 112\,\arctan(1/12943)$

$\pi/4 = 95\,\arctan(1/239) + 176\,\arctan(1/660) + 76\,\arctan(1/682) + 44\,\arctan(1/2621) + 24\,\arctan(1/12943) - 132\,\arctan(1/14942)$

$$\pi/4 = 95\arctan(1/239) + 88\arctan(1/294) + 44\arctan(1/515) + 32\arctan(1/682) - 88\arctan(1/1929) + 24\arctan(1/12943)$$

$$\pi/4 = 127\arctan(1/241) + 100\arctan(1/437) - 12\arctan(1/776) + 24\arctan(1/1068) + 44\arctan(1/2072) + 39\arctan(1/28800)$$

$$\pi/4 = 127\arctan(1/241) + 100\arctan(1/437) + 44\arctan(1/2072) + 24\arctan(1/2943) - 12\arctan(1/16432) + 27\arctan(1/28800)$$

$$\pi/4 = 139\arctan(1/241) + 88\arctan(1/437) - 12\arctan(1/682) + 44\arctan(1/2072) + 24\arctan(1/12943) + 51\arctan(1/28800)$$

$$\pi/4 = 183\arctan(1/255) + 44\arctan(1/515) - 56\arctan(1/682) + 88\arctan(1/1303) + 7\arctan(1/2943) - 71\arctan(1/12943)$$

$$\pi/4 = 183\arctan(1/255) + 88\arctan(1/606) - 56\arctan(1/682) + 51\arctan(1/2943) - 44\arctan(1/6118) - 71\arctan(1/12943)$$

$$\pi/4 = 227\arctan(1/255) - 100\arctan(1/682) + 44\arctan(1/2072) + 51\arctan(1/2943) - 27\arctan(1/12943) + 88\arctan(1/16432)$$

$$\pi/4 = 227\arctan(1/255) - 56\arctan(1/682) - 88\arctan(1/2059) + 51\arctan(1/2943) + 44\arctan(1/5357) - 71\arctan(1/12943)$$

$$\pi/4 = 100\arctan(1/268) + 127\arctan(1/378) + 27\arctan(1/1526) + 71\arctan(1/2072) + 51\arctan(1/2943) + 115\arctan(1/16432)$$

$$\pi/4 = 100\arctan(1/268) + 83\arctan(1/378) + 44\arctan(1/905) + 115\arctan(1/1057) + 51\arctan(1/2943) + 71\arctan(1/3957)$$

$$\pi/4 = 61\arctan(1/268) + 122\arctan(1/343) + 115\arctan(1/557) - 32\arctan(1/1068) + 83\arctan(1/3458) + 44\arctan(1/27493)$$

$$\pi/4 = 122\arctan(1/319) + 61\arctan(1/378) + 115\arctan(1/557) + 29\arctan(1/1068) + 22\arctan(1/3458) + 44\arctan(1/27493)$$

$$\pi/4 = 54\arctan(1/53) - 40\arctan(1/183) - 25\arctan(1/1393) + 22\arctan(1/4443) - 10\arctan(1/7078) - 10\arctan(1/27493)$$

$$3\pi/4 = 122\arctan(1/53) + 40\arctan(1/557) - 35\arctan(1/1068) + 5\arctan(1/3458) + 61\arctan(1/4443) + 10\arctan(1/27493)$$

$$\pi/4 = 61\arctan(1/64) - 68\arctan(1/557) - 32\arctan(1/1068) - 39\arctan(1/3458) - 61\arctan(1/16452) - 17\arctan(1/27493)$$

$$\pi/4 = 61\arctan(1/81) + 54\arctan(1/557) - 32\arctan(1/1068) - 61\arctan(1/1432) + 22\arctan(1/3458) + 44\arctan(1/27493)$$

$$\pi/4 = 61\arctan(1/82) - 7\arctan(1/557) + 29\arctan(1/1068) + 61\arctan(1/2877) + 22\arctan(1/3458) - 17\arctan(1/27493)$$

$$\pi/4 = 61\arctan(1/93) + 54\arctan(1/557) - 32\arctan(1/1068) + 61\arctan(1/1118) + 22\arctan(1/3458) + 44\arctan(1/27493)$$